



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620002, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 1600 инв. № 18451-01 тираж 200  
Сдано в печать 22.02. 1988г цена 4-64

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
294-2-71

СПОРТИВНЫЙ КОРПУС  
/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/ С ЗАЛОМ 36\*18м

АЛЬБОМ I  
СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Архитектурно-строительные и технологические  
Чертежи, алюминиевые витражи  
Альбом II - Изделия заводского изготовления  
Альбом III - Водопровод и канализация,  
Отопление и вентиляция  
Альбом IV - Электрооборудование. Связь и сигнализация

Альбом V - Автоматизация сантехустройств  
Альбом VI - Автоматизация сантехустройств. Задание заводу на  
изготовление шипов  
Альбом VII - Сметы  
Альбом VIII - Ведомости потребности в материалах.

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП им. Б.С.МЕЗЕНЦЕВА  
Главный инженер института /Глинкин М.В./  
Главный архитектор проекта /Лях Э.П./

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАН-  
СТРОЕМ ПРИКАЗ №273 ОТ 21 СЕНТЯБРЯ 1981г  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП им. Б.С.МЕЗЕНЦЕВА  
ПРИКАЗ № 180 ОТ 17.12.82

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ №					

### ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СПОРТИВНОГО КОРПУСА /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/ С ЗАЛОМ 36 x 18 м.

Разработан мастерской №7 ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева  
Авторским коллективом:

Архитекторы: Э.П. Лях, Ю.Э. Исаев

Конструкторы: В.Н. Бучи, Б.Л. Павликов, А.Б. Мезенцев

Спортивный технолог В.И. Казналя

В работе принимали участие:

инженеры по металлоконструкциям И.В. Бучи

инженеры сантехники: Н.А. Пукемо, Ц.М. Коломенцева

Т.Л. Косова, Е.М. Шахова

Инженеры электрики: В.Г. Полунцев.

Б.А. Ковач, Н.П. Федорова

Инженеры связи: Л.В. Бахолдина

Инженеры технологи: Л.Е. Лисовалова, Л.В. Прокопенкова

Инженеры автоматчики: Л.О. Раввин, Т.И. Комарова

Инженер сметчик Л.В. Нифронтва

### Ведомость ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечан.
АС	Архитектурно-строительные решения	
КМ	Витражи алюминиевые и металлосплавные изделия	
ТО	Технологическое оборудование	
	Спортивная технология	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Водоснабжение, канализация	
АУ	Автоматизация сантехустройств	
ЭО	Электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный архитектор проекта *Лях* Э.П. Лях

### ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

лист	Наименование	Примечан.
	Архитектурно-строительные решения	
1.	Общие данные /начало/	
2.	Общие данные /продолжение/	
3.	Общие данные /продолжение/	
4.	Общие данные /продолжение/	
5.	Общие данные /окончание/	
6.	План на отм. 0.000 между осями 1÷5	
7.	План на отм. 0.000 между осями 5÷14	
8.	Маркировочный план заполнения проемов	
9.	Маркировочный план полов. Экспликация полов	
10.	План кровли	
11.	Разрез 1-1	
12.	Разрез 2-2, сечение 3-3	
13.	Фасад „1-14“	
14.	Фасад „14-1“	
15.	Фасад А-Е	
16.	Фасад Е-А	
17.	Развертка стен спортзала	
18.	План подвесного потолка	
19.	План расстановки светильников в спортзале 36x18	
20.	Камера сухого жара /планы, разрезы/	
21.	Камера сухого жара /Узлы. спецификация/	
22.	Деревянные решетки ВР-1; ВР-2	
23.	Узлы и сечения по стенам	
24.	Ведомость отделки помещений	
25.	План фундаментов между осями 1÷5	
26.	План фундаментов между осями 5÷14	
27.	Прямки №1, №2, №3 сечения фунда-ментов 4-4÷6-6	

28.	Подпольный канал. Спецификация эле-ментов	
29.	Ванна сауны. Опалубка. армирование	
30.	План расположения типов перемычек	
31.	Ведомость перемычек. Спецификация сборных элементов	
32.	Узлы 1 и 2 монолитные опорные подушки	
	Спецификация на плиты покрытия	
33.	камера глушителей	
34.	Венткамера №1	
35.	Электрощитовая. Вентшахта №1	
36.	Монтажная схема плит покрытия между осями 1÷5	
37.	Монтажная схема плит покрытия между осями 5÷14	
38.	Монолитные участки в покрытии УМ-1. УМ-2	
39.	Вентшахта №2	
40.	Схема каркаса подвесного потолка	
41.	Детали крепления спортивного оборудования	
42.	Сводная спецификация (начало)	
43.	Сводная спецификация (окончание)	

Привязан			
Инв. №			
ТП 294-2-71			АС
Исх. лист	Исакович		
Гл. инж.	Волов		
Р.А.П.	Лях		
Р.И.П.	Бучи		
Рук. гр. инж.	Павликов		
Провер.	Лях		
Разраб.	Павликов		
Спортивный корпус (стена)		Страница	Лист
Кирпичные с залом 36 x 18 м		Р	1
Общие данные /начало/		ЦНИИЭП	
		им. Б.С. Мезенцева	

**Общая часть**

Типовой проект разработан в стадии рабочих чертежей на основании технического проекта Т-81-484, утвержденного Госгражданстроем 21 сентября 1981г. Приказом N 273 и в соответствии с требованиями Госгражданстроя „Указания по разработке и корректировке типовых проектов общественных зданий и сооружений“ г. Москва 1978г и действующими нормативными документами.

Проект разработан для строительства в II и III климатических районах и в I климатическом подрайоне с расчетными зимними температурами наружного воздуха  $t_{н} = -20^{\circ}C$ ;  $-30^{\circ}C$ ;  $-40^{\circ}C$  в нормальной зоне влажности.

Вариант проекта для  $t_{н} = 40^{\circ}C$  может быть использован для строительства в отдаленных районах Сибири и Дальнего Востока

Графическая часть проекта разработана для климатических районов с  $t_{н} = -30^{\circ}C$  (основное решение).

Для районов с расчетными зимними температурами воздуха  $t = -20^{\circ}C$  и  $t = -40^{\circ}C$  приводятся варианты решения ограждающих конструкции.

Толщину наружных стен и утеплителя в покрытии принимать по таблицам на чертежах. При разработке проекта приняты:

- класс здания - II
- класс ответственности здания - II
- степень огнестойкости - II
- скоростной напор ветра на высоте до 10 м для III ветрового района  $0,45 \text{ кН/м}^2$
- вес снегового покрова на  $1 \text{ м}^2$  горизонтальной поверхности земли для III снегового района  $1,0 \text{ кН/м}^2$

Временные нагрузки в соответствии со СНиП II-Б-н 4. Рельеф участка - равнинный; площадка строительства - горизонтальная.

Геологические условия - обычные (исключая районы: сейсмические; вечной мерзлоты; с просадочными грунтами и на подрабатываемых территориях).

**Инженерное оборудование.**

Отопление - центральное; водяное от городских сетей. Параметры теплоносителя  $T = 150-70^{\circ}C$  и  $95-70^{\circ}C$

Вентиляция приточно вытяжная с механическим приводом из спортзала естественная вытяжка автоматизация сантехустройств

Водоснабжение - хозяйственно-питьевого и противопожарного - от городской водопроводной сети. Гарантийный напор на вводе  $H = 2,4$  метра вод. столба

Канализация - хозяйственно-бытовая в городскую сеть. Ливнестоки в городскую сеть. Электрооборудование - от городских сетей напряжением 380-220 В. Устройство связи - телефонизация; радиотелефонизация; электрификация.

**Конструктивная часть.**

Фундаменты запроектированы по условному расчетному давлению на основании в соответствии с указаниями СНиП II-15-74.

Ленточные фундаменты под стены приняты монолитными бетонными.

Несущими конструкциями здания являются кирпичные стены и столбы. Пространственная жесткость и устойчивость обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стен с горизонтальными дисками покрытия.

Наружные стены выше  $0,100$  возводить из глиняного пустотелого кирпича пластического прессования марки 100 класса „Б“ по ГОСТ 6316-74 плотностью не более  $1450 \text{ кг/м}^3$  на цементно-известковом растворе. Плотность кладки не должно превышать  $1550 \text{ кг/м}^3$  лицевой слой кладки наружных стен выкладывать одновременно с основной кладкой из кирпича керамического лицевого пластического прессования марки 100 с маркой морозостойкости МРЗ-25 по ГОСТ 7484-78

Швы с фасадной стороны в разрезку с полным заполнением всех швов раствором. Система перевязки в кладке стен может быть принята цепная или многорядная. При кладке столбов должна обеспечиваться перевязка всех швов не менее чем через зряда кладки.

Наружные стены с  $0,100$  фундамента до  $0,100$  возводятся из обыкновенного полнотелого глиняного кирпича пластического прессования марки 100 по ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе. Морозостойкость кирпича для внешней части кладки наружных стен, на глубине стены  $120 \text{ мм}$  должно быть не менее МРЗ-50

Внутренние стены выкладывать из обыкновенного глиняного кирпича полусухого прессования М100 по ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе.

Для кладки стен применять цементно-известковый раствор марки 50

Горизонтальная гидроизоляция в стенах устраивается на  $0,100$  из 2-х слоев гидроизола

Цокольная часть стены с  $0,200$  до  $0,100$  штукатурится цементно-песчаным раствором состава 1:2. Перегородки выкладывать одновременно с кладкой стен из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 по ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе М 25.

Перемычки - сборные железобетонные. Подпольные каналы - стены кирпичные, перекрытия из сборных железобетонных плит.

Полвесные потолки принимать из листов улучшенной сухой гипсовой штукатурки.

Витражи, двери, тамбур главного входа из алюминиевых унифицированных профилей.

Окна и двери деревянные

В проекте разработан вариант с деревоалюминиевыми стклаками.

Покрытие зала - сборные железобетонные ребристые панели размером  $6 \times 3 \text{ м}$  укладываемые на сборным железобетонным предварительно напряженным балкам пролетом  $18 \text{ м}$ .

Покрытие остальной части здания - многослойные железобетонные сборные панели толщиной  $220 \text{ мм}$ . В помещениях душевых и раздевалных предусмотрена нанесение на нижнюю лицевую поверхность сборных железобетонных многослойных панелей покрытия грунтовок ГФ-020 по ГОСТ 4056-63 с последующей покраской масляной краской

В проекте приведен вариант покрытия с применением легкобетонных панелей.

Кровля здания - совмещенная рулонная четырехслойная из рубероида на горячей битумной мастике с защитным слоем гравия, толщиной  $5-10 \text{ мм}$ .

Водосток - внутренний организованный в пониженной части здания - наружный отвод воды

Нормы контроля: ШИБ, МЕР, ПОД, ПЛАН, ВОЗВ, УМБ, Р, К, П, И, М, К, О, Н, Т, Р, О, Л, Ъ

				ТП 294-2-71		ЯС	
Нач. мост	Исакович						
Длин. м	Волов						
Р.А.П.	Ляж						
Р.У.П.	Буч						
Ст. арх.	Исаев						
Разраб.	Исаев						
Провер.	Ляж						
Привязан				Спортивный корпус/стены (стены) Лист		Листов	
				кирпичные) залом $36 \times 18 \text{ м}$		Р 2	
ИМБ. №				Общие данные (продолжение)		ЦИИИЭП им. БС Мезенцева	

Указания по привязке проекта

До строительства необходимо выполнить дополнительные проектные работы по привязке настоящего проекта к климатическим, геологическим, производственным и другим местным условиям.

Чертежи фундаментов должны быть откорректированы в зависимости от глубины промерзания пучинистости грунта, глубины залегания несущего слоя (основания), его расчетных характеристик несущей способности.

Устройство гидроизоляции определяется уровнем залегания и агрессивностью грунтовых вод.

Для сокращения объема работ по привязке в проекте приведена схема нагрузок на фундаменты

Таблица №1

Вид стенового материала	Толщина наружных стен при расчетной зимней температуре наружного воздуха		
	-20°C	-30°C	-40°C
Глиняный пустотелый кирпич пластического прессования /ГОСТ 530-80/ с облицовкой фасада пустотелым лицевым кирпичем /ГОСТ 7484-78/	380	510	640

Указания по производству работ в зимнее время

В зимних условиях возведение кирпичной кладки рекомендуется беспрогревным методом с применением растворов с химическими противоморозными добавками в соответствии СНиП III - 17-78.

Основание фундаментов должно быть защищено от промерзания; укладка бетона на мерзлый грунт не допускается.

В случае производства работ в зимнее время привязывающая организация корректирует проект в зависимости от климатических условий и принятого метода организации зимних работ

При этом все чертежи, предназначенные для производства работ в зимнее время, должны иметь надпись о произведенной проверке прочности конструкций и возможности осуществления кладки при отрицательных температурах, внесенную главным инженером проекта привязки

Таблица №2

Привязки наружных стен "а" и "б"			
при толщине наружных стен	380	510	640
"а"	130	260	390
"б"	280	260	390

Таблица №3

Таблица толщин утеплителя на кровле						
Вид утеплителя	Объем масса кг/м <sup>3</sup>	Кэффци температуропроводности λ	Толщина утеплителя в мм при расчетн. t°С на ричного воздуха			Примечан.
			-20°C	-30°C	-40°C	
Плиты из ячеистых БЕТ по ребристым плитам	400	0,12	80	100	140	—
Плиты из ячеистых БЕТ по многослойн. плитам	400	0,12	100	140	160	—

Архитектурно-планировочное решение

Здание спортивного корпуса предназначено для строительства в составе спортивных центров городов с населением не менее 200 тыс. человек. Здание одноэтажное, разновысокое, с выступающим объемом спортивного зала.

Спорткорпус предназначен для учебно-тренировочных занятий по спортивным играм /баскетбол, баскетбол, волейбол/ имеется зал индивидуальной силовой подготовки. Единовременная максимальная пропускная способность спорткорпуса - 42 человека в смену.

Расположение помещений обеспечивает движение занимающихся в следующей последовательности: вестибюль с гардеробом верхней одежды, командные раздевалки (мужские и женские с душевыми и санузлами) и спортзал.

В здании предусмотрен второй выход, который может быть использован для проведения занятий спортсменами на улице.

Наружные стены из лицевого кирпича с расшивкой швов.

Витражи - алюминиевые, окна типовые.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
АС-22	Спецификация деревянных изделий на вентрешетки ВР1 и ВР2	
АС-6	Спецификация на армирование плит	
АС-25	Спецификация монолитные бетонные фундаменты	
АС-27	Спецификация на монолитные прямки	
	спецификация крышек прямков	
АС-28	спецификация элементов подпольного канала	
АС-29	Спецификация на ванны сауны.	
АС-31	Спецификация перемычек.	
АС-32	Спецификация на монолитные опорные подушки	
АС-33	Спецификация на камеру глушителей	
АС-34	Спецификация элементов венткамеры №1	
АС-35	Спецификация элементов на щитовую и вентшахту №1	
АС-36	Спецификация элементов покрытия	
АС-38	Спецификация на монолитные участки покрытия	
АС-39	Спецификация элементов на вентшахту №2	
АС-41	Спецификация элементов крепления оборудования зала	
АС-42	Сводная спецификация /начала/	
АС-43	Сводная спецификация /окончание/	
АС-21	спецификация расхода материалов на камеру сухого жара	
АС-8	Спецификация элементов заполнения проемов	

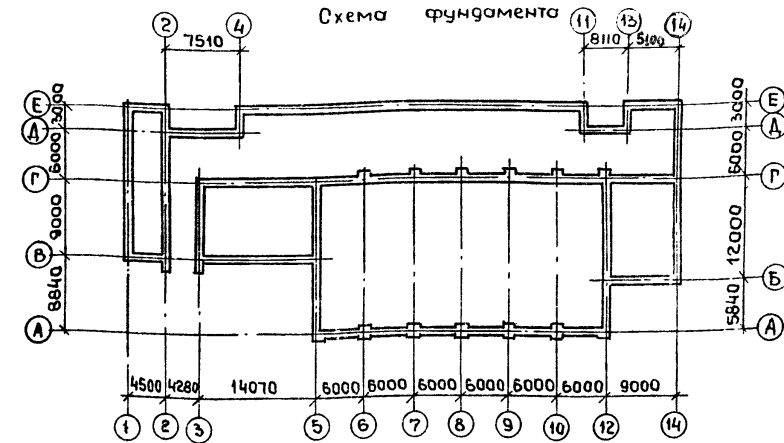
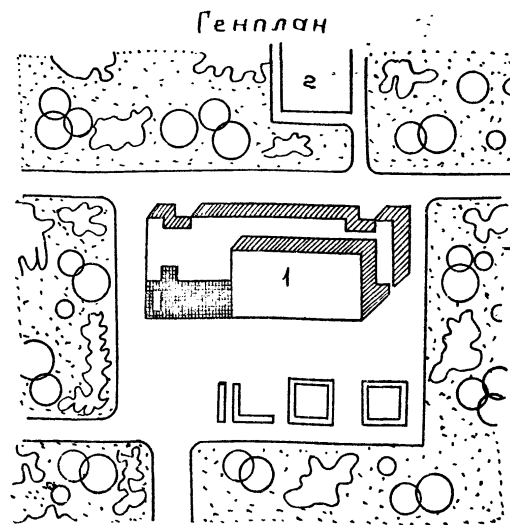


ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК ОТ СТЕН СТОЛБОВ, ПИЛЯСТР НА ОТМ. -0,250

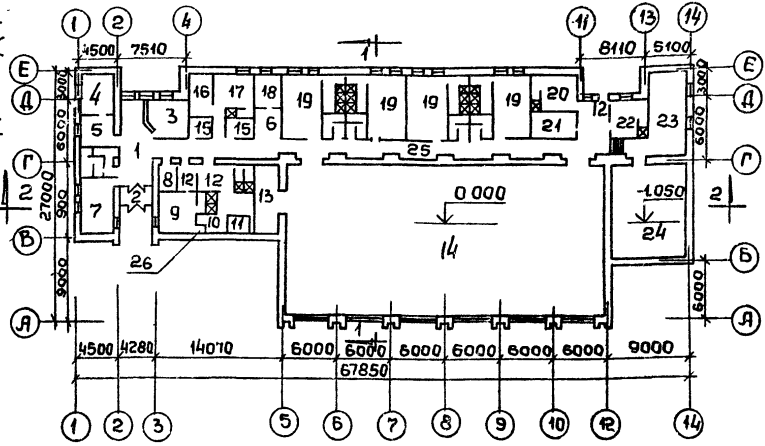
Степень осадки	на участке между осями	Нагрузка (кн/пог. м)					
		постоянная			временная		
		380	510	640	380	510	640
А	5-12	30,9	38,9	50,7	—	—	—
Г	5-12	53,1	63,0	73,1	8,1	8,1	8,1
Г	3-5	—	77,6	—	—	13,0	—
Г	12-14	—	59,9	—	—	5,4	—
Е	4-11 13-14	54,16	59,4	66,8	8,64	8,64	8,64
Е	1-2	30,0	35,3	42,7	—	—	—
Б	12-14	30,0	35,3	42,7	—	—	—
А	11-13 2-3	46,5	51,7	59,07	5,76	5,76	5,76
1	В-Е	45,3	50,6	57,99	2,9	2,9	2,9
2,3	В-Г	45,3	50,6	57,99	2,9	2,9	2,9
5,12	А-Б А-Г	—	96,7	117,3	—	3,92	3,92
12	Б-Г	—	121,33	141,93	—	12,56	12,56
14	Б-Г	54,16	59,36	66,76	8,64	8,64	8,64
14	Г-Е	30,0	35,3	42,7	—	—	—
11	Е-А	30,0	35,3	42,7	—	—	—
13	Е-А	30,0	35,3	42,7	—	—	—
Пилы по осям	№ осей	Вертикальная сосредоточенная нагрузка (кн)			Моменты (кнм)		
		Постоянная	Временная	постоянные	временные		
А	5÷10,12	509,6	59,5	—	—	89	
Г	5÷10,12	510,4	67,5	—	—	67	

Исполнитель		ТП 294-2-71		АС	
Исполнитель	Цакавич	Гл. инж.	Волов	Провер.	Буч
Провер.	Буч	Разреш.	Павликов	Исполнитель	Павликов
Спортивный корпус (стены кирпичные) с залом 36*18 м				Лист	Листов
Общие данные (продолжение)				Р	3
				ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	

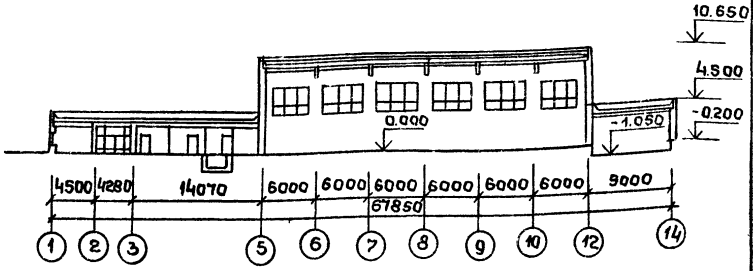
Мушовой проект 294-2-71 Альбом 1



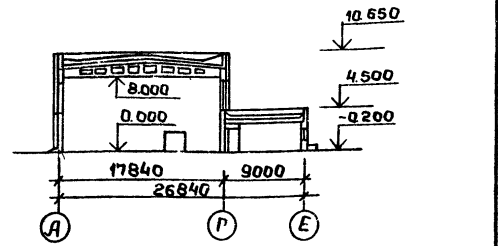
План на отм. 0.000



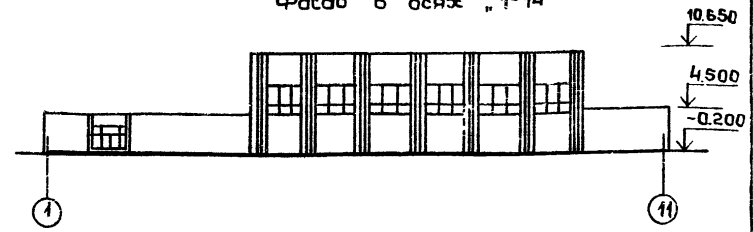
Разрез 2-2



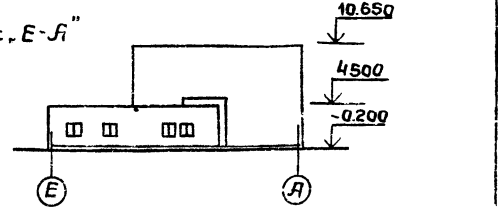
Разрез 1-1



Фасад в осях "1-14"



Фасад в осях "Е-А"



Экспликация

1. Спортивный корпус 2. Спортивные площадки

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Ед. изм.	по проекту	по привязке
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	14280	
Строительный объем	м <sup>3</sup>	9034,0	
Полезная площадь	м <sup>2</sup>	1352,0	
Рабочая площадь	м <sup>2</sup>	1108,0	
$K_1$ = Рабочая площадь / Полезная площадь		0,82	
$K_2$ = Строительный объем / Рабочая площадь		8,4	
Строит. объем на расчетн. ед.	м <sup>3</sup>	14,5	
Полезн. площадь на расчетн. ед.	м <sup>2</sup>	2,2	
Рабочая площадь на расчетн. ед.	м <sup>2</sup>	1,8	
Сметн. стоимость строит.-ба	тыс. руб.	180,16	
в т.ч. стр. монтажн. работ	"	155,76	
в т.ч. оборудования	"	24,9	
Хоз. питьевой водопровод	м <sup>3</sup> /сут.	43,2	
Бытовая канализация	м <sup>3</sup> /сут.	43,2	
Теплоснабжение	кол./час	126,24	
Потребляемая мощность	квт.	54,3	

Экспликация помещений

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 1. Вестибюль                              | 29,9 м <sup>2</sup>  |
| 2. Тамбур                                 | 10,9 м <sup>2</sup>  |
| 3. Гардероб                               | 14,4 м <sup>2</sup>  |
| 4. Административные помещения             | 14,0 м <sup>2</sup>  |
| 5. Административные помещения             | 11,6 м <sup>2</sup>  |
| 6. Приемная медпункта                     | 8,6 м <sup>2</sup>   |
| 7. Методический кабинет                   | 29,4 м <sup>2</sup>  |
| 8. Кладовая спортивного инвентаря         | 5,8 м <sup>2</sup>   |
| 9. Массажная                              | 20,3 м <sup>2</sup>  |
| 10. Сауна                                 | 9,3 м <sup>2</sup>   |
| 11. Бассейн при сауне                     | 8,6 м <sup>2</sup>   |
| 12. Раздевальные                          | 17,4 м <sup>2</sup>  |
| 13. Инвентарная                           | 27,3 м <sup>2</sup>  |
| 14. Спортивный зал 36x18 м.               | 620,1 м <sup>2</sup> |
| 15. Помещение уборочного инвентаря        | 10,9 м <sup>2</sup>  |
| 16. Венткамера №2                         | 12,2 м <sup>2</sup>  |
| 17. Бытовое помещение для рабочих         | 17,5 м <sup>2</sup>  |
| 18. Медпункт                              | 10,3 м <sup>2</sup>  |
| 19. Раздевальные мужские и женские        | 121,6 м <sup>2</sup> |
| 20. Насосная                              | 18,6 м <sup>2</sup>  |
| 21. Электрощитовая                        | 13,2 м <sup>2</sup>  |
| 22. Тренерская                            | 14,3 м <sup>2</sup>  |
| 23. Зал индивидуальной силовой подготовки | 39,0 м <sup>2</sup>  |
| 24. Венткамера №1                         | 97,6 м <sup>2</sup>  |
| 25. Коридор                               | 88,9 м <sup>2</sup>  |
| 26. Пункт управления при сауне            | 1,5 м <sup>2</sup>   |

Исх. маст.	Исакович	2.1/10	ТП 294-2-71	ЯС			
Изм. м.	Волов	2.1/10					
ГЛП	Ляж	2.1/10					
ГЧ:	Буч	2.1/10					
Ст. пр.	Исаев	2.1/10					
Разр.	Исаев	2.1/10	Спортивный корпус / стены кирпичные / залом 36x18 м	Стенов	Лист	Листов	
Пров.	Ляж	2.1/10					
Инв. №			Общие данные (продолжение)		ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		

ВЕДОМОСТЬ ссылочных документов

Львов I

Тиловой проект 294-2-71

Нормоконтроль  
рук. Г. Шинько

Инв. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
СНиП II-6-74	Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования.	ГОСТ 8478-66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций. Сортамент и технические условия	ГОСТ 10140-71*	Минераловат. плиты на синтетич. связ.
СНиП II-21-75	Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования	ГОСТ 10922-75	Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний	ГОСТ 2270 1.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные различных мерами 6x3м для покрытия производственных зданий. Плиты типа ПГ. Показатели и армирование.
СНиП II-в 2-71	Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования.	ГОСТ 8732-78	Трубы стальные бесшовные горячешоформованные. Сортамент.	Серия 1.462-3 вып. 1.	Железобетонные предварительно напряженные двускатные решетчатые вальки.
СНиП III-15-76	Бетонные и железобетонные конструкции. Монолитные правила	ГОСТ 5336-80	Сетки плетеные односторонние. Технические условия	Серия 1.225-2 вып. 5	Прогоны прямолинейного сечения. Опорные плиты
СНиП III-16-80	Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент.	Серия 1.465-7 вып. 3	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 3x6 и 1,5x6 м со стержневой, проволочной и прядевой арматурой
Тп 101-81	Технические правила по экономному расходованию основных строительных материалов.	ГОСТ 5632-72	Стали высоколегированные и сплавы коррозионностойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки и технические условия.	Серия 1.141-1 вып. 59	Панели перекрытий железобетонные многоярусные
СНиП III-20-74	Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция	ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы.	Серия КЭ-01-58 вып. 2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий.
СНиП III-23-76	Полы. Правила производства	ГОСТ 13015-75	Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования	Серия 1.243-3 вып. 1	Предварительно напряженные беспустотные плиты
СНиП I-в 13-62	Лесные материалы, изделия и конструкции из древесины	ГОСТ 14098-68	Соединения сварной арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка	Серия 1.243-2	Плиты плоские железобетонные
СНиП II-23-81	Стальные конструкции. Нормы проектирования.	ГОСТ 10180-78	Бетон тяжелый. Методы определения прочности.	Серия 1.138-10 вып. 12	Перемычки железобетонные.
СНиП II-28-73*	Защита строительных конструкций и коррозия	ГОСТ 18105-72	Бетоны. Контроль и оценка однородности и прочности.	Серия 1.155-1 вып. 1	Ступени бетонные и железобетонные
СНиП II-A 5-70*	Противопожарные нормы	ГОСТ 12730-78	Бетоны. Общие требования к методам определения прочности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости	Серия 1.245-1 вып. 1	Подвесные потолки из листов улучшенной гипсовой штукатурки
СНиП III-18-75	Металлические конструкции. Правила приемки и производства работ	ГОСТ 17715-72	Сталь тонколистовая кровельная. Технические условия.	Серия 1.136-3 вып. 1	Окна и балконные двери жилых зданий подоконные. Деревянные доски
СН 393-78	Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций	ГОСТ 8486-66	Пиломатериалы лиственных пород	ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	ГОСТ 618-73	Фольга алюминиевая для технических целей.	Серия 2.244-1 вып. 4	Детали полов в общественных зданиях
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	серия 2.240-1 вып. 2	Перекрытия кирпичных зданий	ГОСТ 1839-80	Трубы асбоцементные для безнапорных трубопроводов и муфты к ним.
ГОСТ 8510-72	Сталь прокатная угловая неравнополочная				
ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячекатанная				
ГОСТ 380-71	Сталь углеродистая обыкновенного качества				
ГОСТ 5781-81	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций				
ГОСТ 8240-72	Сталь прокатная швеллеры				
ГОСТ 8568-77	Листы стальные с ромбическим и чевиричным рифлением				
СНиП III-17-78	Каменные конструкции				

Тп 294-2-71 АС

Нач. маст.	Исакович		
Гл. инж.	Волов		
РАП	Лях		
РИП	Буй		
Рук. тр. инж.	Павликов		
Провер.	Буй		
Разраб.	Павликов		

Спортивный корпус (стены кирпичные) с залом 36 x 18 м

Общие данные (окончание)

Страницы: Р 5

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

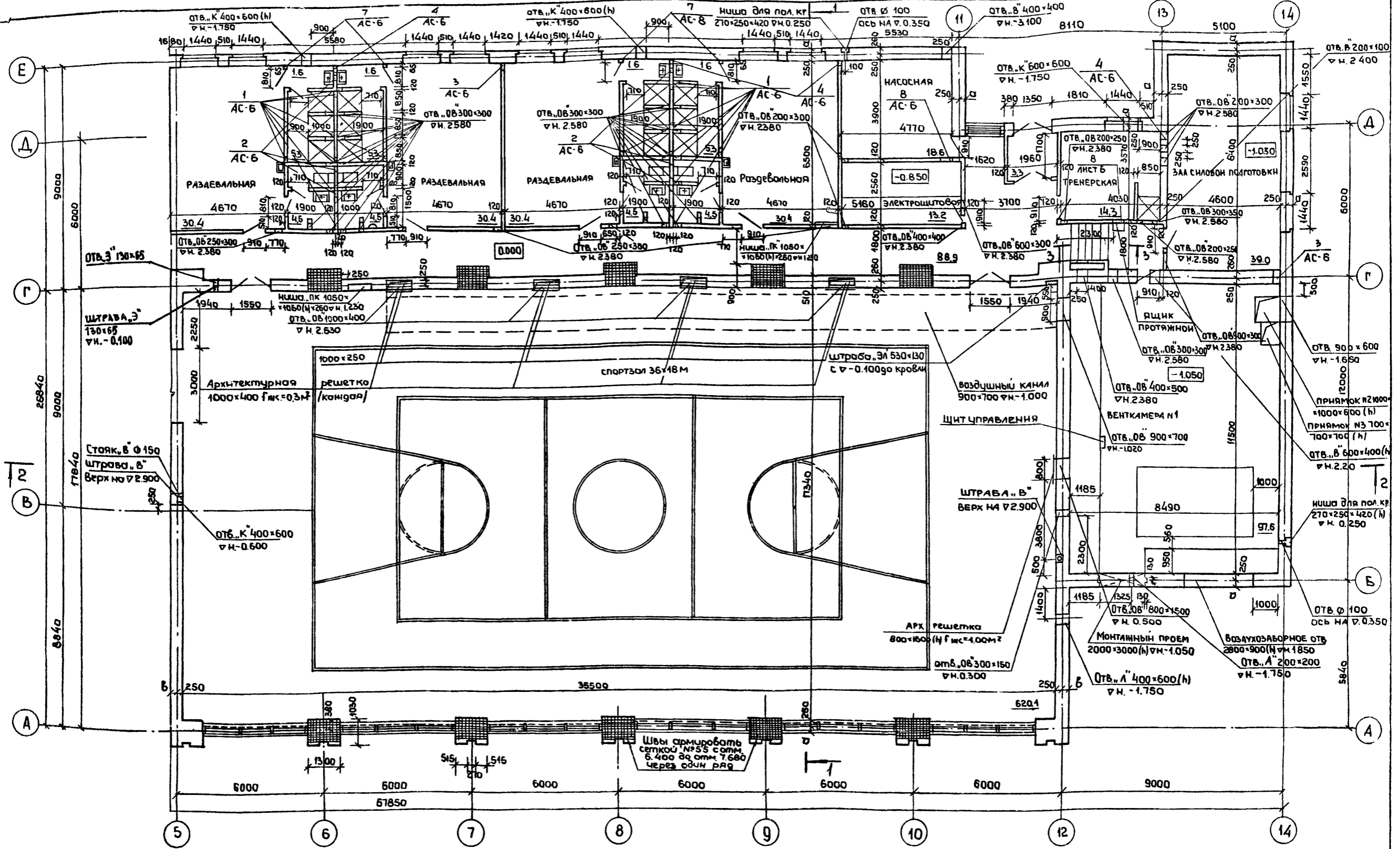
18457.01  
Ф. 22





типовой проект 294-2-71

СОЛАСОВАНО	ОТДЕЛ №2	САЛТАВ
ОРМЛО КОМПРОЛЬ	ОТДЕЛ №3	САЛТАВ
ПРОЕКТИРОВАН	ОТДЕЛ №4	САЛТАВ
Шиф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв.

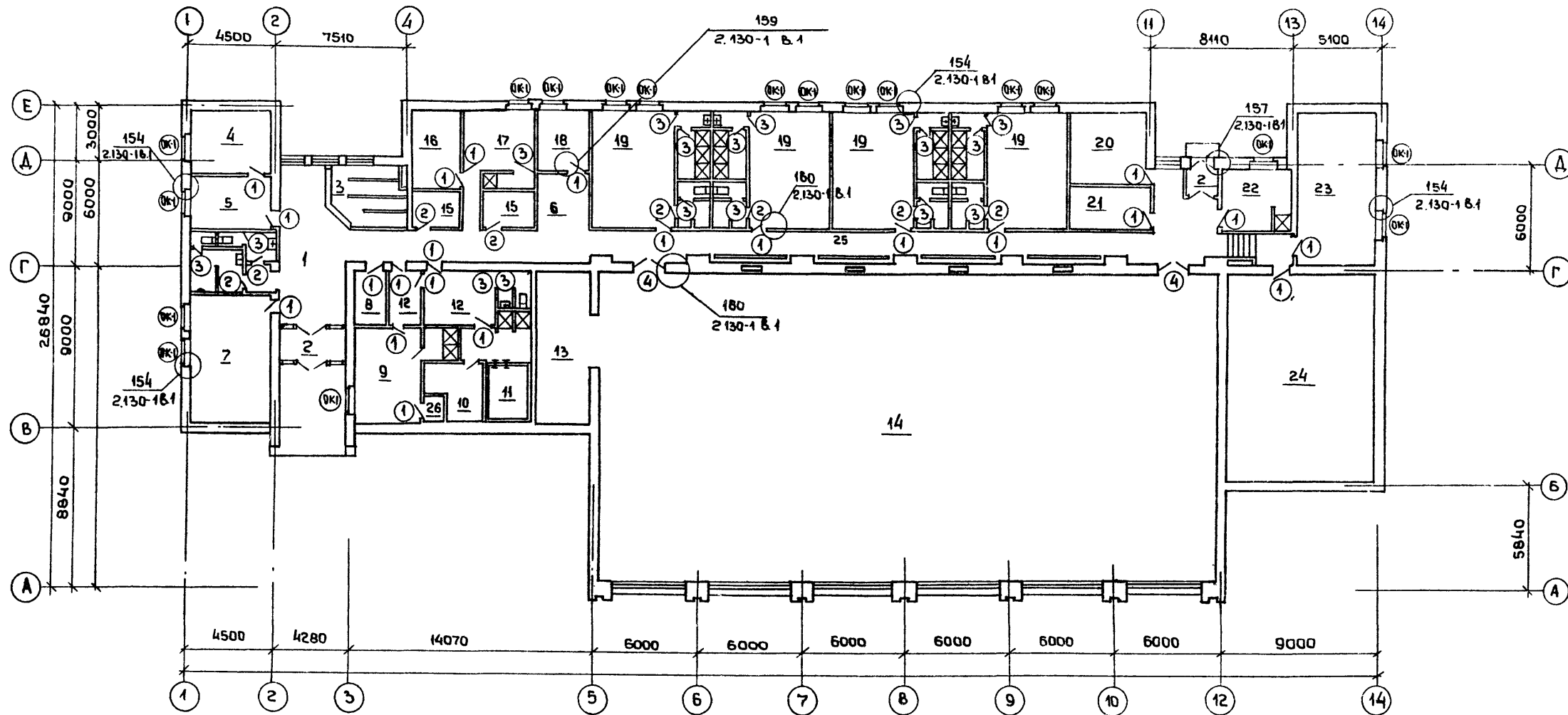


1. Сечение 3-3 см. АС-12
2. Арматурную сетку выпустить из пилластр в зал на 3 мм
3. Лист см. совместно с АС-6
4. Монтажный проем заложить после установки оборудования в венткамере, без перевязки

с кладкой стены. В швы заложить 2 слоя рубероида насухо. Наружные грани проконопатить просмоленной паклей и расшить цементом.

5. Сетку №55 см. сер 2.130-1 в 1 спецификацию см. АС-6

Привязан		ТП 294-2-71		АС	
Исполн.	Исакович	Составитель	Исакович	Составитель	Исакович
Г.И.П.	Волав	Составитель	Волав	Составитель	Волав
Г.И.П.	Лях	Составитель	Лях	Составитель	Лях
Ст. арх.	Бух	Составитель	Бух	Составитель	Бух
Разработчик	Исаев	Составитель	Исаев	Составитель	Исаев
Проверка	Лях	Составитель	Лях	Составитель	Лях
Циф. №		План на отп. 0.000		ЦНИИЭП	
		Между осями 5-14		им. Б.С. Мезенцева	



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Примечания
			лев.	прав.		
1	1.136-10	Дверной блок ДГ21-9	12	10	22	hпр=2070
2	1.136-10	Дверной блок ДГ21-8	2	6	8	—
3	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	10	7	17	—
4	1.136-10	Дверной блок ДГ24-15		2	2	hпр=2370
ОК-1	1.136-3 вып I	Окно ОС 15.15А		19	19	
ОК-1	1.136-2	Подоконник деревян ДО 16-35		18	18	

Экспликацию помещений см. ЛС-9  
Дверь в санузу см. КДИ-1, КДИ-2

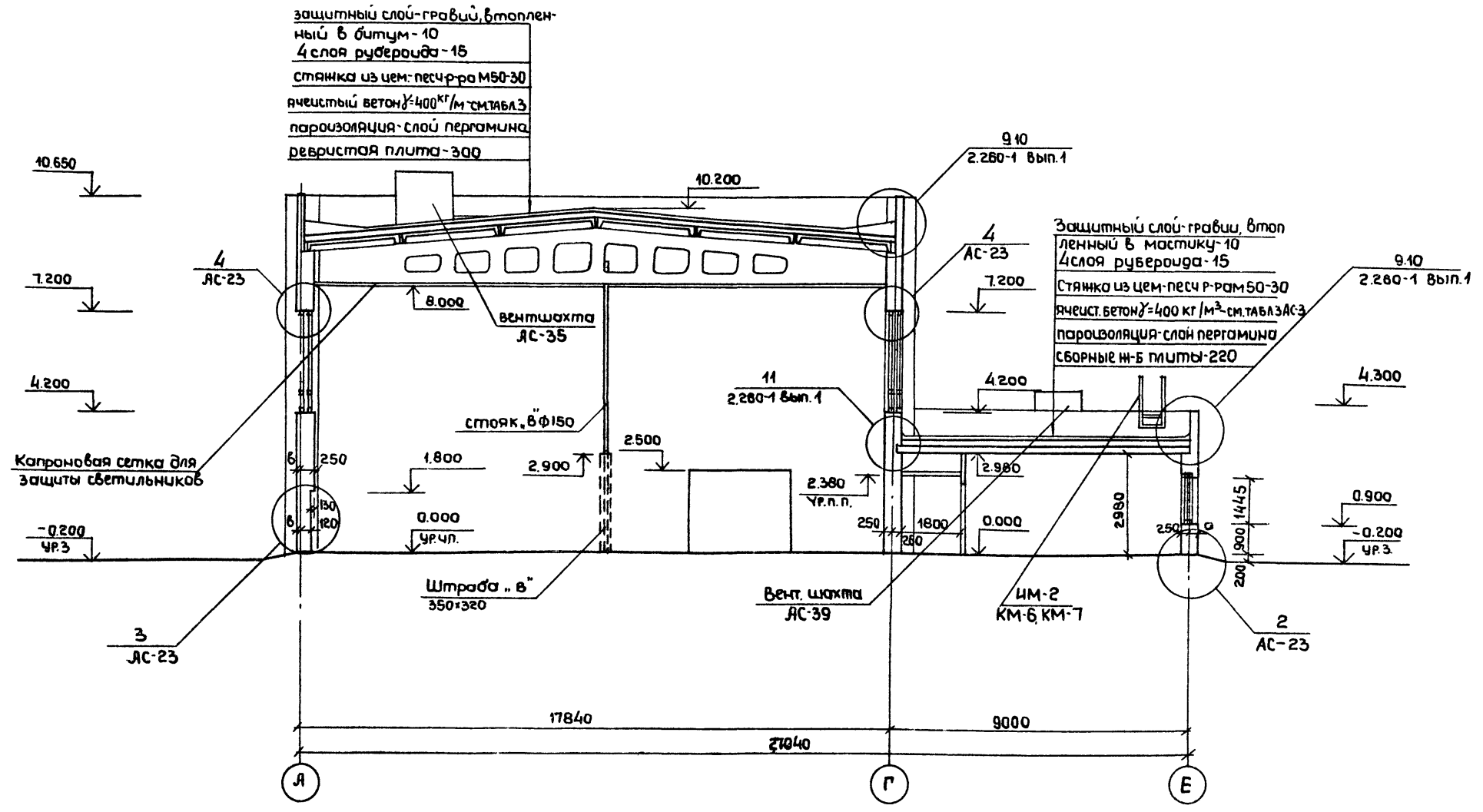
НОРМ КОМПРОЛВ  
РУК. ПР. ДИТН. КОРНЕВ  
Цифры подл. Подпись и дата

		ТЛ 294-2-71		АС	
Нач. маш.	Исакович				
Гл. инж.	Волов				
Г. ап.	Лях				
Г. ин.	Бучи				
Ст. ярк.	Исаев				
Разроб.	Исаев				
Провер.	Лях				
Привязан		Спортивный корпус/стены		Стандия	Лист
		кирпичные/с залом 36*18м		Р	8
		Маркировочный план		ЦНИИЭП	
		заполнения проемов.		им. Б.С. Мезенцева	
Ив. №					





РАЗРЕЗ 1-1

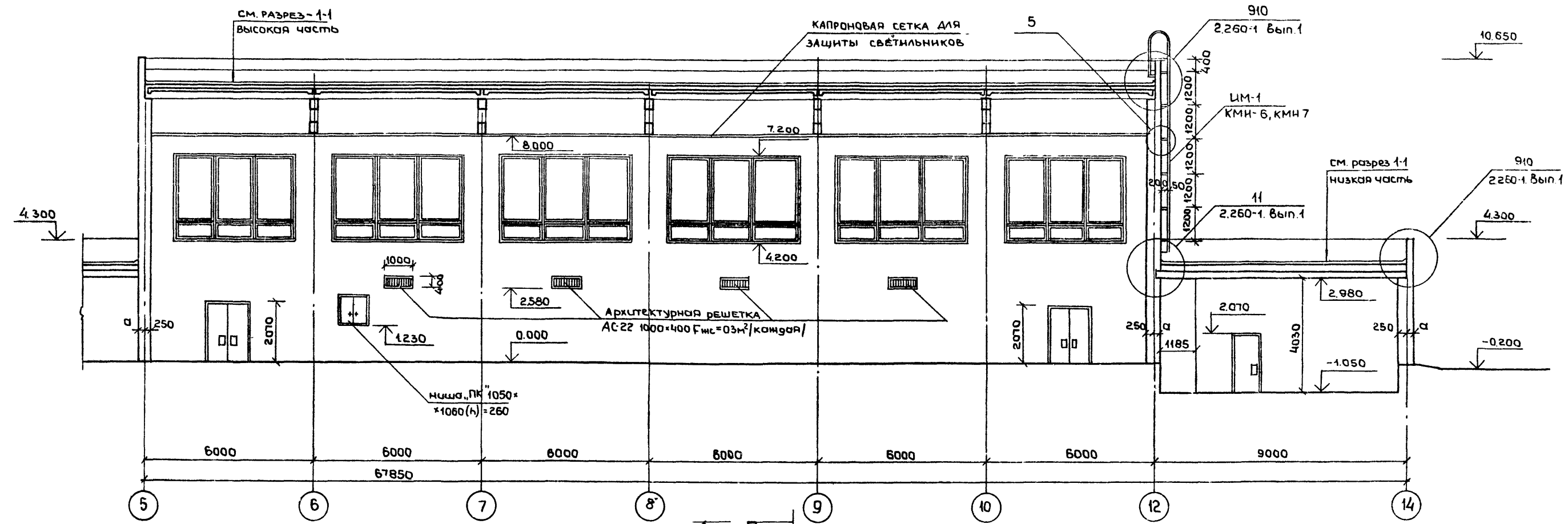


Нормоконтроль  
 Р.М.Г. инж. Морчев  
 В.М.П. инж. Взаимин

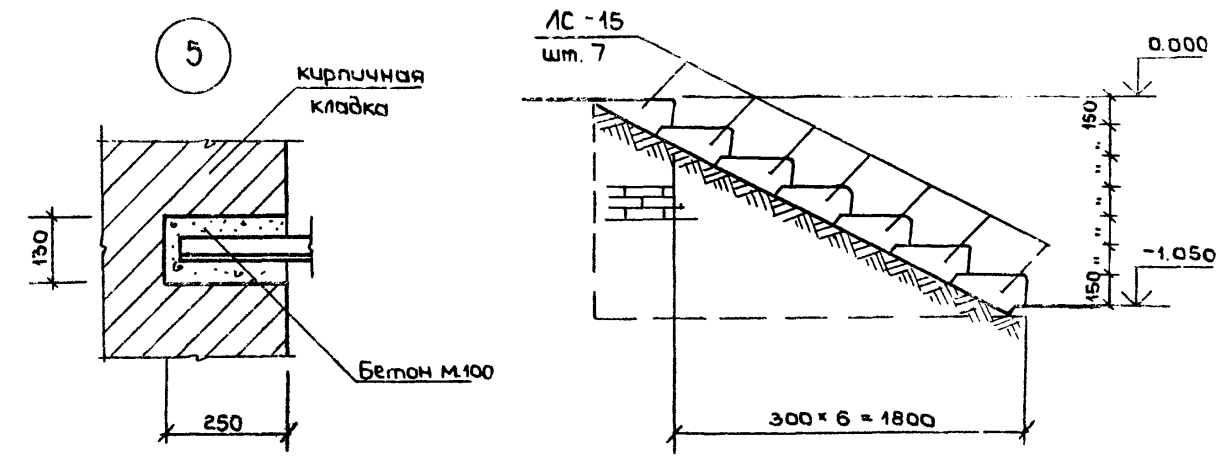
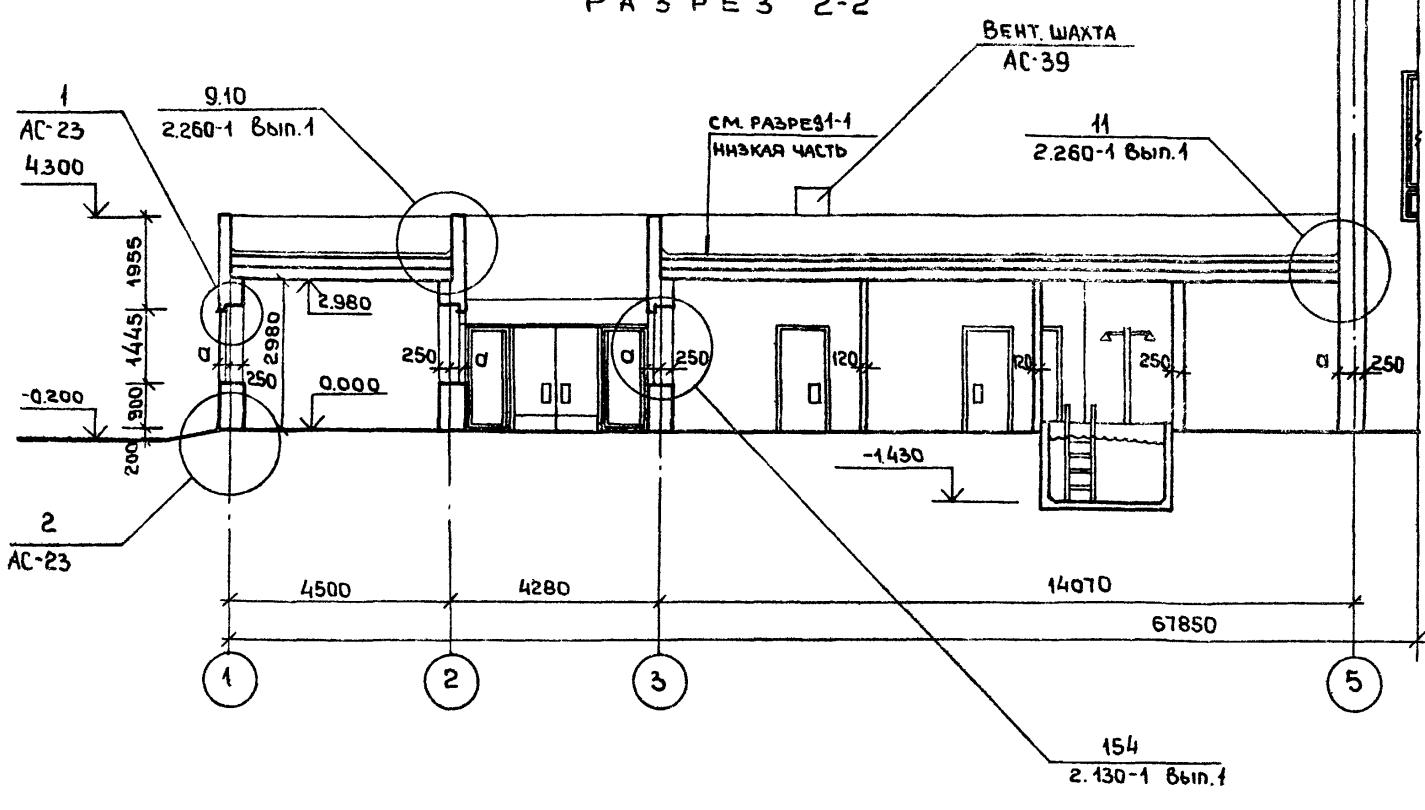
			ТП 294-2-71		АС
Исполн.	Исакович				
Гл. инж.	Волов				
Р.М.П.	Лях				
Ст. арх.	Исаев				
Разреш.	Исаев				
Провер.	Лях				
Привязан			Спортивный корпус (стены кирпичные) с залом 36x18м		Студия Лист Листов
			Разрез 1-1		Р 11
ЦМБ.№			ЦНИИЭП		им. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

Альбом  
Миловой проект 294-2-71  
Нормативы  
Р.П. Г. Шин.  
Морчев  
И.В. Шин.  
И.В. Шин.  
И.В. Шин.

РАЗРЕЗ 2-2



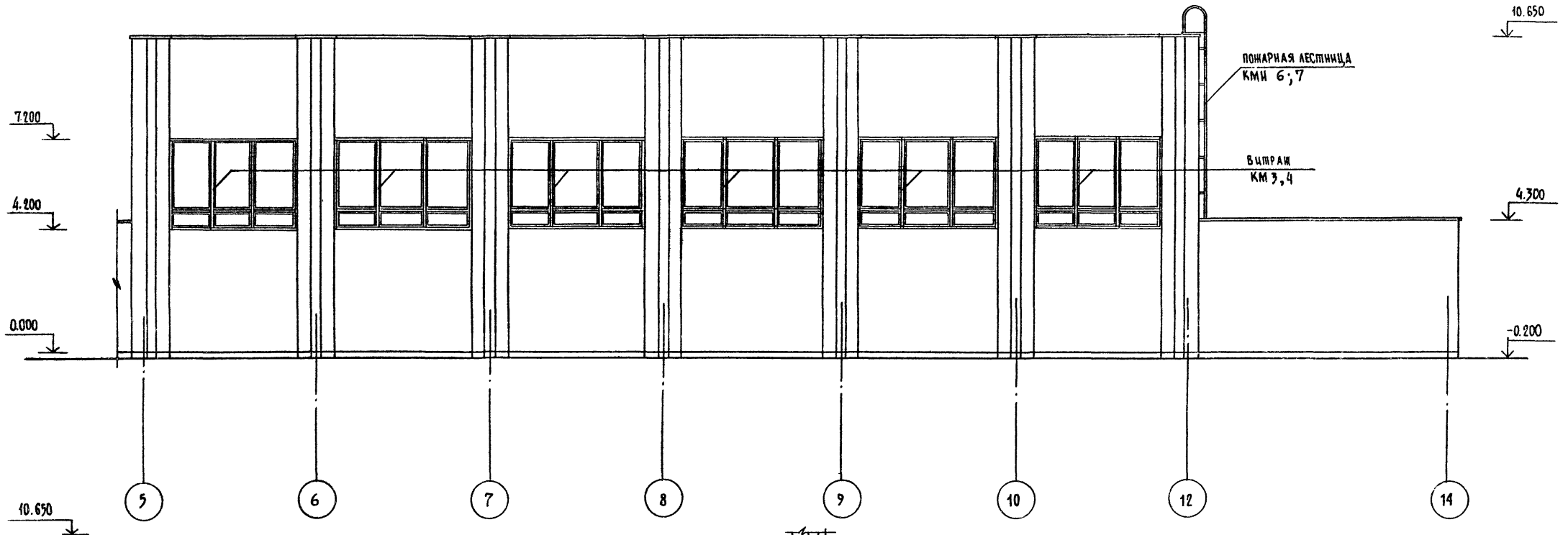
РАЗРЕЗ 2-2



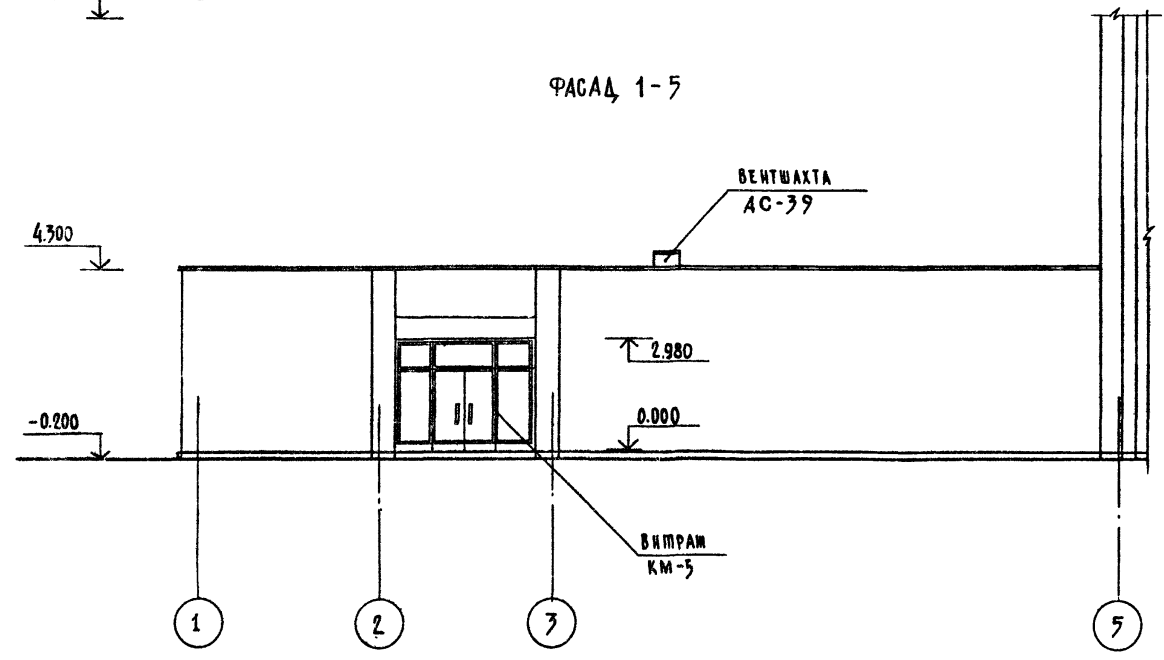
- 1. Данный лист читать совместно с листами АС-6,7
- 2. Сечении 3-3 - см. АС-7

Привязан		ТП 294-2-71		АС	
И.В. Шин.	Исаков				
Г.П. Лях	Волов				
Г.И. Буш	Исаев	Спортивный корпус/стены		Стация	Лист
С.А. Рязань	Исаев	кирпичные/сэалом 36x18м		Р	12
Провер.	Лях	Разрез 2-2		ЦНИИЭП	
		сечение 3-3		им. Б.С. Мезенцева	

ФАСАД 5-14



ФАСАД 1-5



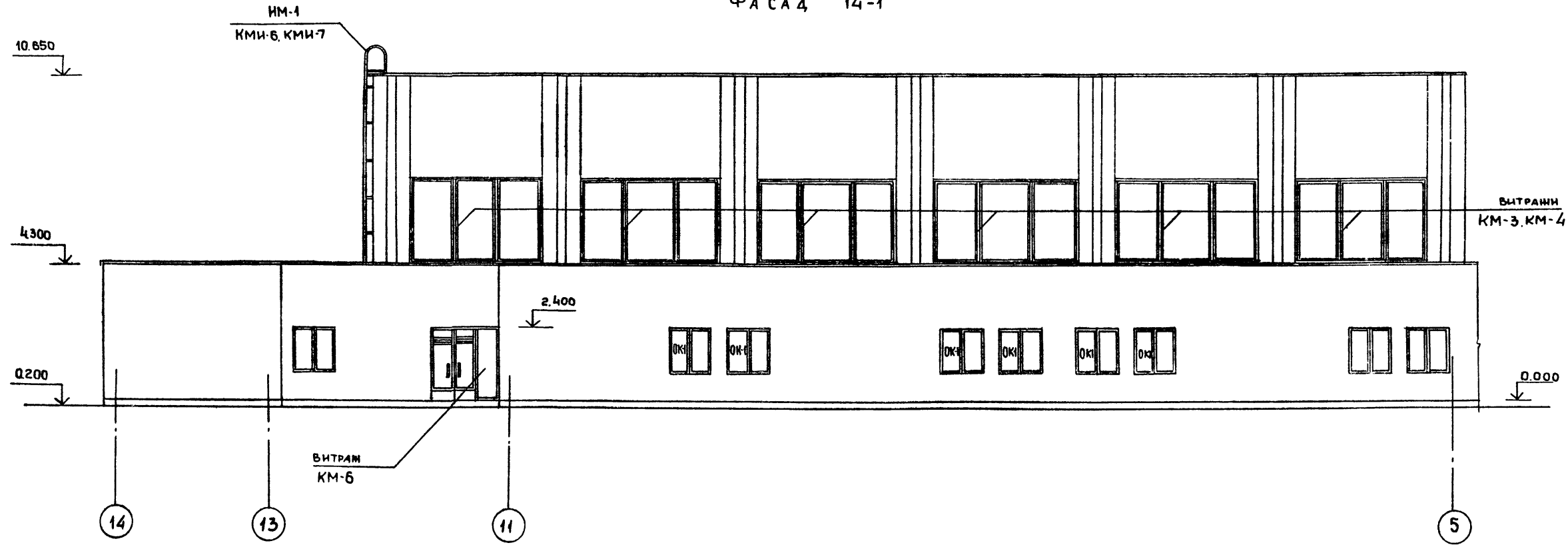
ТП 294-2-71			АС
ИЗМ. ЧАСТ.	ИСАКОВИЧ		
ГЛАВ. ИЖ.	БОЛОВ		
ГЛАВ. АРХ.	ЛЯХ		
ГЛАВ. СТ.	БУИ		
СТ. АРХ.	ИСАЕВ		
РАЗРАБ.	ИСАЕВ		
ПРОВЕР.	ЛЯХ		
ИНВ. И			

ПРИВЯЗАН	СПОРТИВНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ	Сладкая	Лист	Листов
	КИРПИЧНЫЕ / С ЗАЛОМ 36x18М	Р	13	
	ФАСАД В ОСЯХ 1-14	ЦНИИЭП		
		ИМ. В.С. МЕЗЕНЦЕВА		

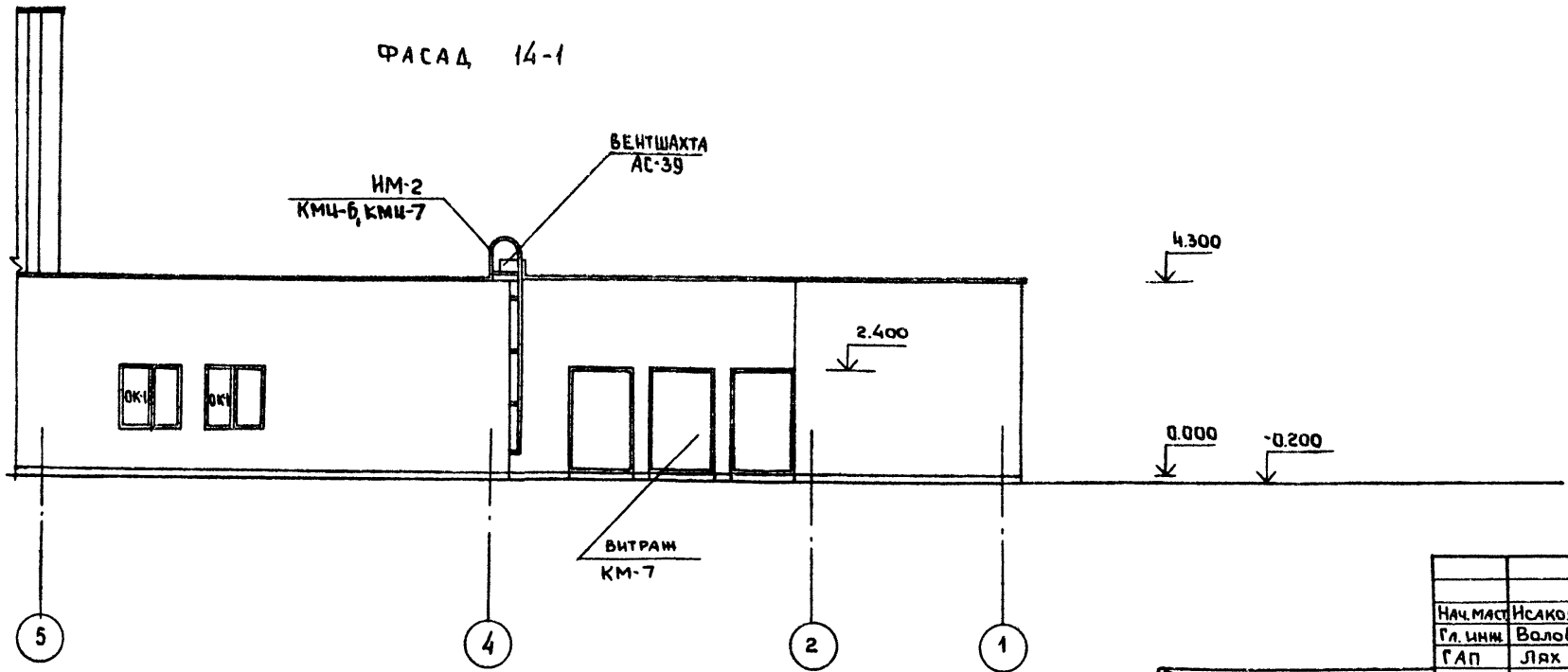


Туповой проект 294-2-71 Альбом I

ФАСАД 14-1



ФАСАД 14-1

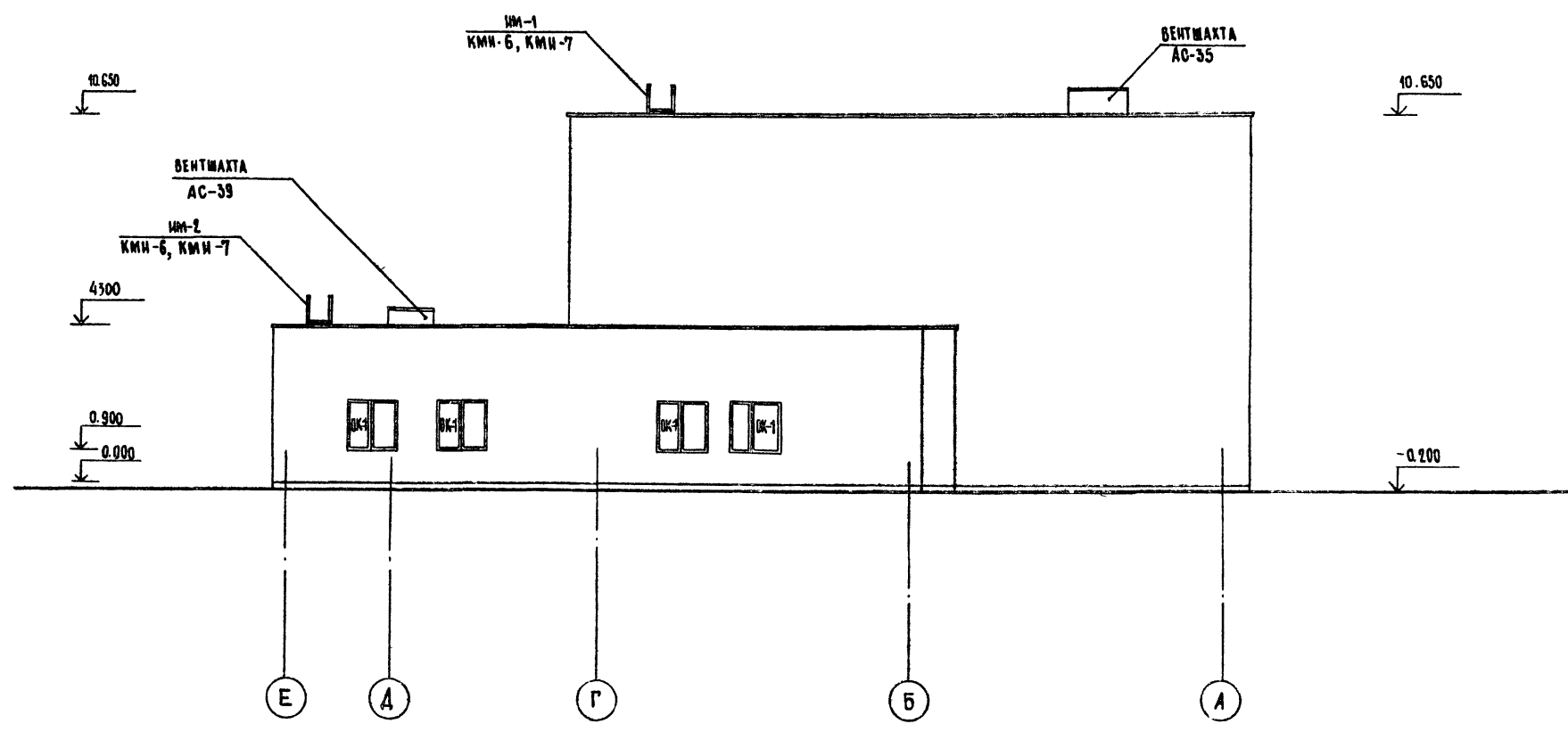


Внесены поправки и дата Взам. инв. №

			ТП 294-2-71	АС
НАЧ. МАСТ.	Исакович	<i>[Signature]</i>		
ГЛ. ИНЖ.	Волов	<i>[Signature]</i>		
Г.И.П.	Лях	<i>[Signature]</i>		
СТ. АРХ.	Исаев	<i>[Signature]</i>		
РАЗРАБ.	Исаев	<i>[Signature]</i>		
ПРОВЕР.	Лях	<i>[Signature]</i>		
ПРИВЯЗАН			СПОРТИВНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / С ЗАЛОМ 36 x 18 м	СТАДИОН Лист 14
Инв. №			Фасад 14-1	ЦНИИЭП ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА 18451-01



Ф А С А Д Е - А



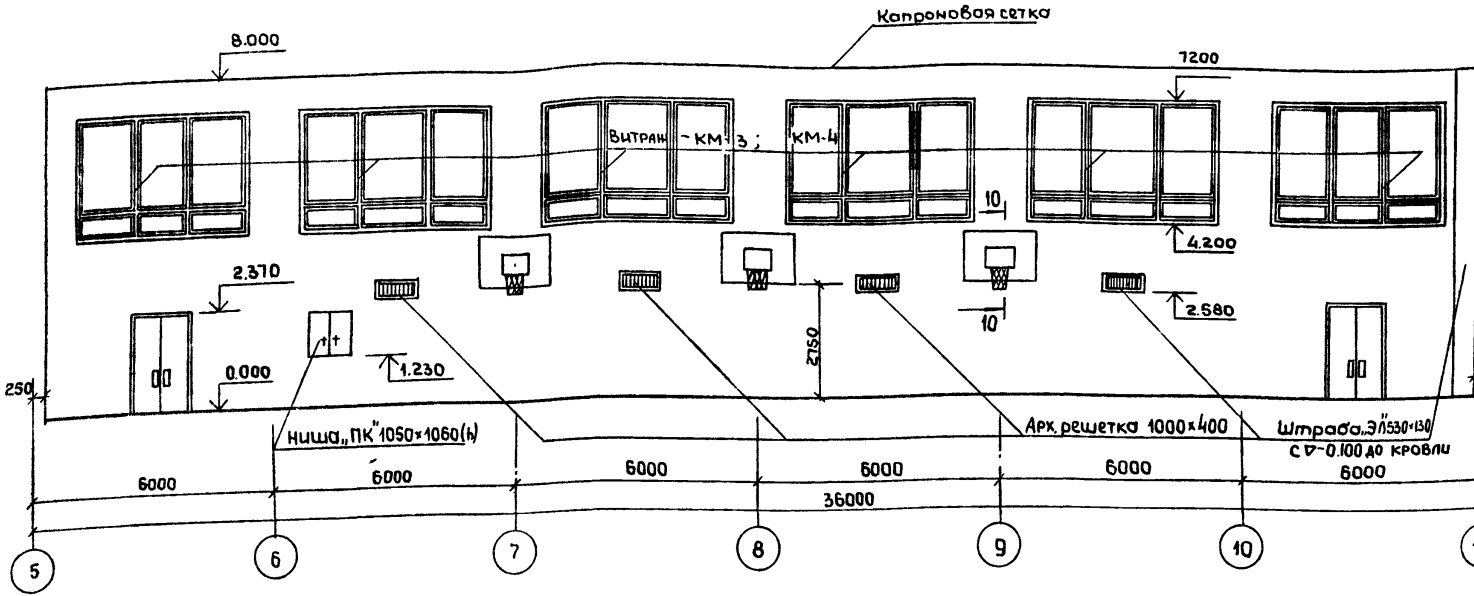
Ш.В. НИДАЛ. ПОСЛЕДНЯЯ ПЛАТА 18457-01

ПРИВЯЗАН		ТП 294-2-71		АС	
ИМ. МАСТ.	ИСАКОВИЧ	ИМ. МАСТ.	ИСАКОВИЧ	ИМ. МАСТ.	ИСАКОВИЧ
ГЛА. ИНЖ. М.	БОЛОВ	ГЛА. ИНЖ. М.	БОЛОВ	ГЛА. ИНЖ. М.	БОЛОВ
Г.И.П.	БЭН	Г.И.П.	БЭН	Г.И.П.	БЭН
Ст. Арх.	ИСАЕВ	Ст. Арх.	ИСАЕВ	Ст. Арх.	ИСАЕВ
РАЗРАБ.	ИСАЕВ	РАЗРАБ.	ИСАЕВ	РАЗРАБ.	ИСАЕВ
Провер.	АЯК	Провер.	АЯК	Провер.	АЯК
СПОРТИВНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / С ЗАЛОМ 36x18 м		СЯДНЯ	Лист	Листов	
Ф А С А Д Е - А		Р	16		
		ЦНИИЭП		ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

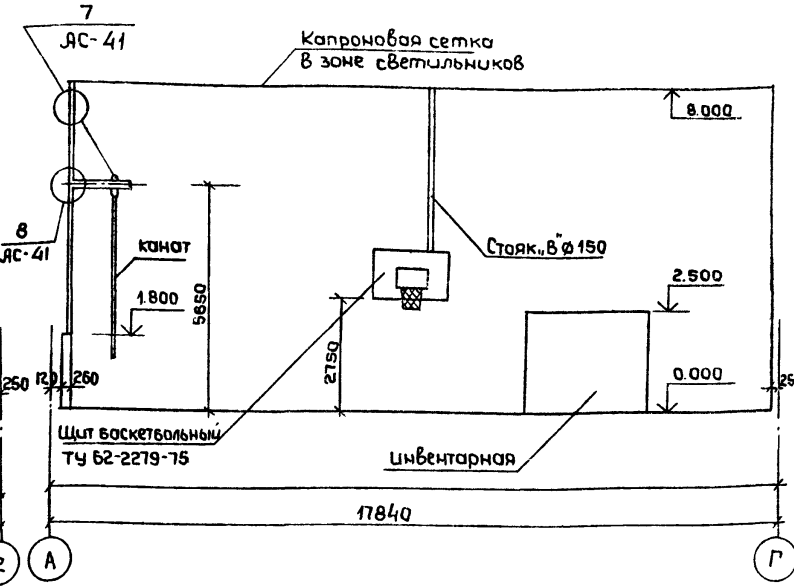
Альбом

Мушовой проект 294-2-71

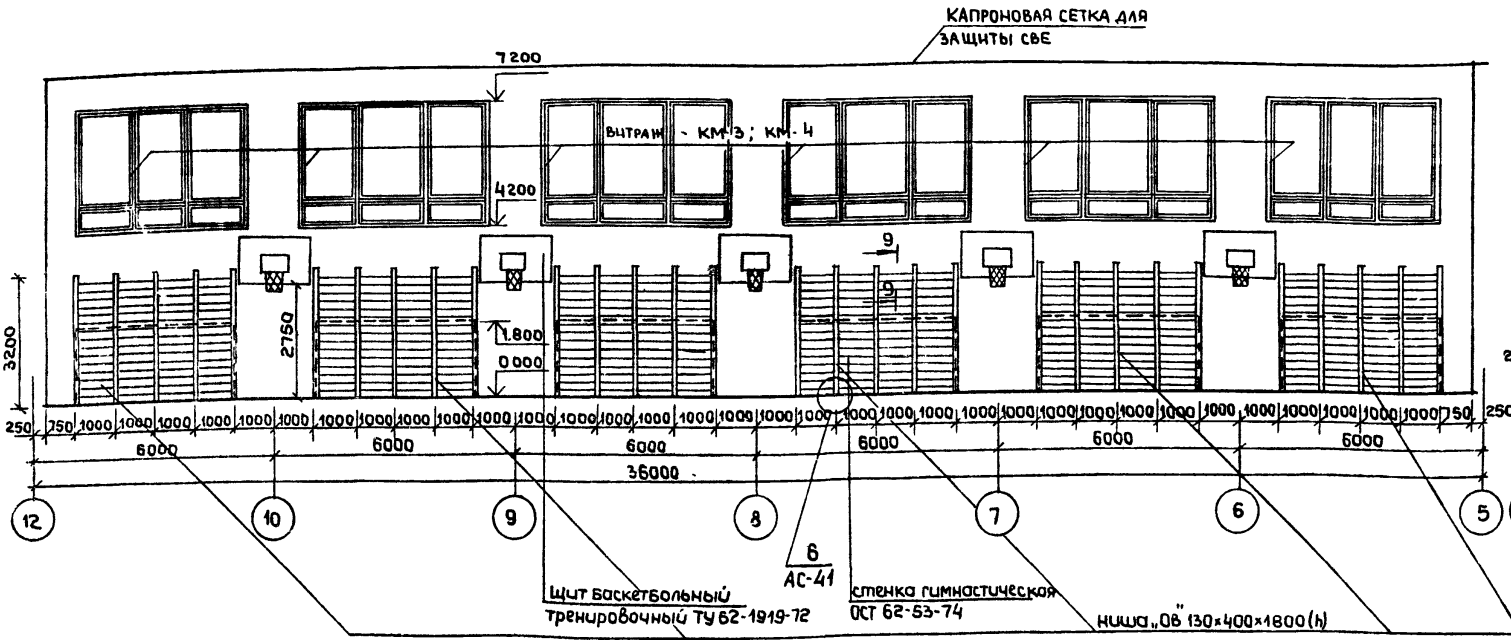
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ЗАЛА ПО ОСИ „Г“



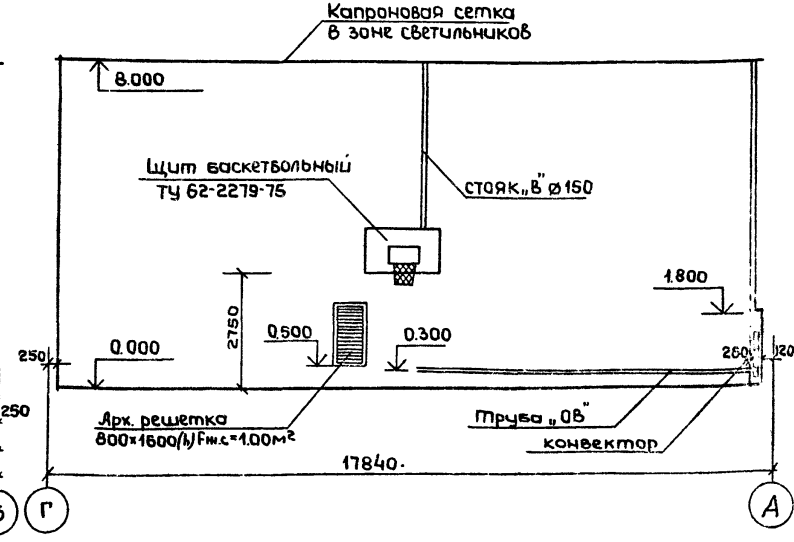
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ЗАЛА ПО ОСИ „5“



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ЗАЛА ПО ОСИ „А“



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ЗАЛА ПО ОСИ „12“

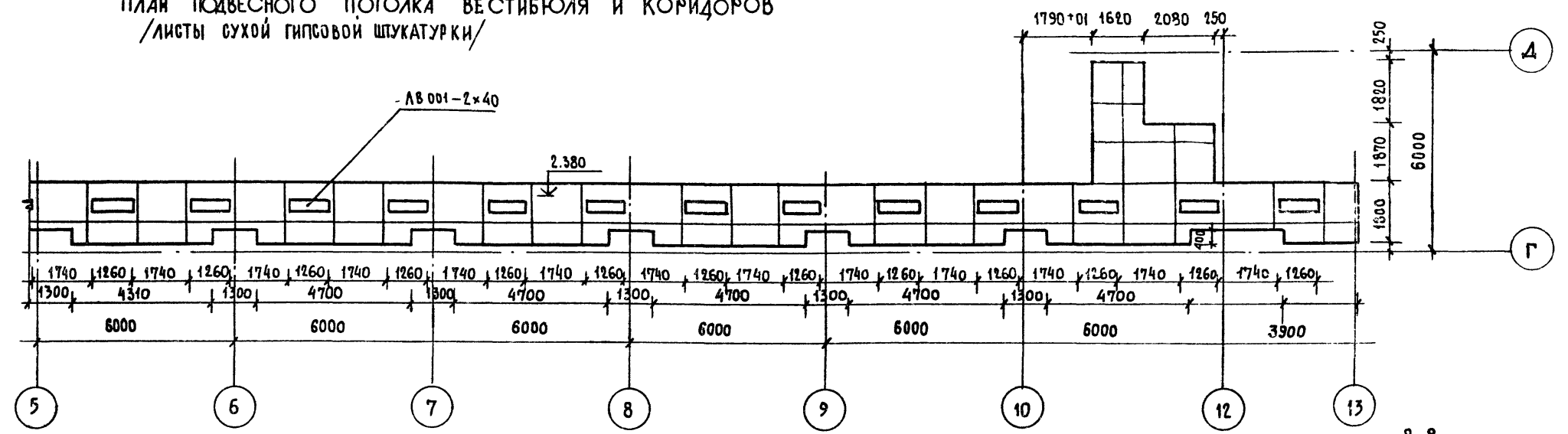


1. Разрезы см. АС-11, АС-12
2. Арх. решетки см. АС-22
3. Спецификацию спортивного оборудования см. Т0-2
4. Сечения 9-9, 10-10 см. АС-41.

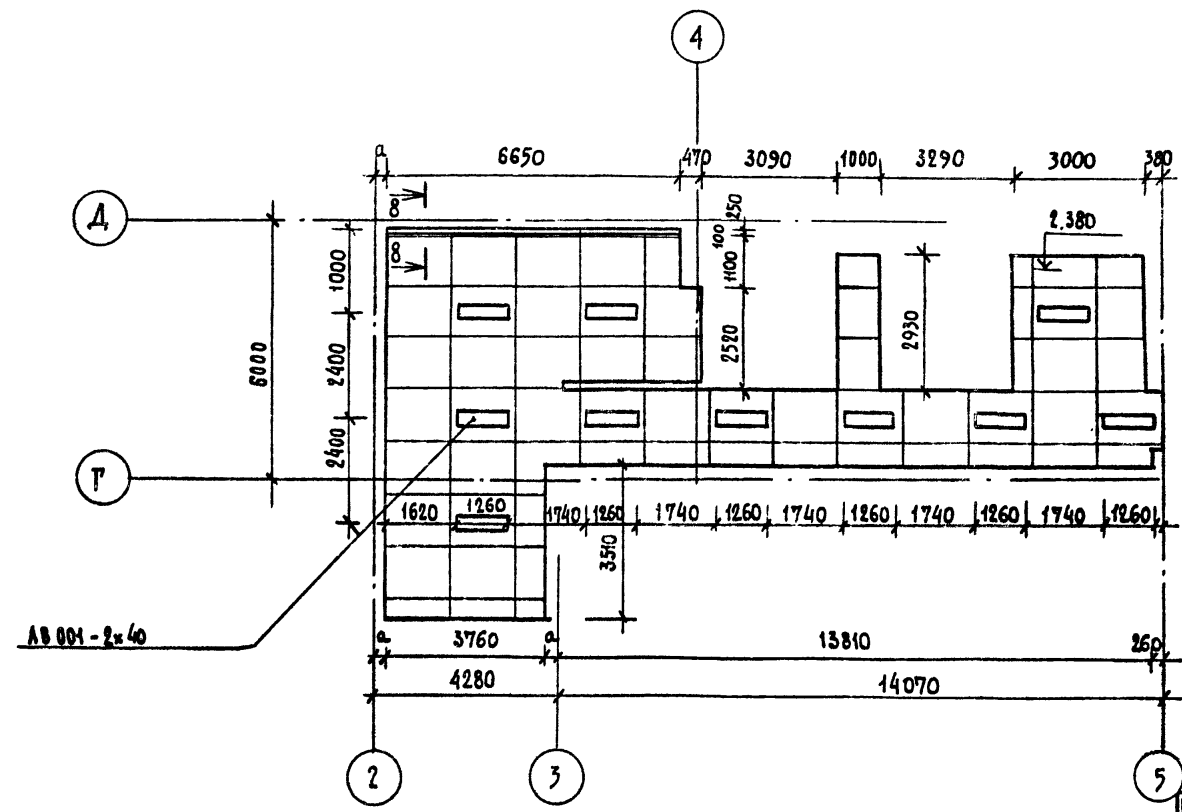
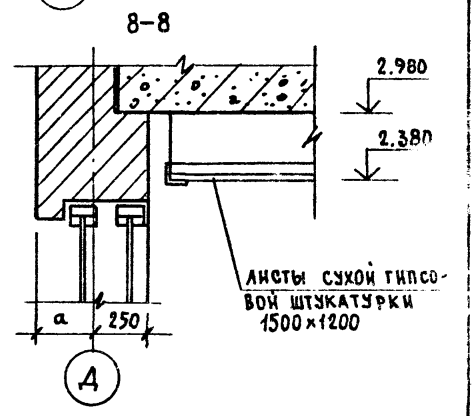
Прибыл	
Исб. №	

77 294-2-71		АС
Нач. м.ст.	Исакович	
Гл. инж.	Волов	
Г.Д.П.	Лях	
Г.И.П.	Буч	
Ст. арх.	Цисев	
Разр. в.	Цисев	
Провер.	Лях	
Спортивный корпус / стены / стадион		Лист 17
кирпичные / с залом 36x18 м		
Развертки стен Спортзала		ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

ПЛАН ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА ВЕСТИБЮЛЯ И КОРИДОРОВ  
/ЛИСТЫ СУХОЙ ГИПСОВОЙ ШТУКАТУРКИ/



П Р И М Е Ч А Н И Я :  
1. КОНСТРУКЦИЮ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ  
СМ. НА ЛИСТЕ АС-40

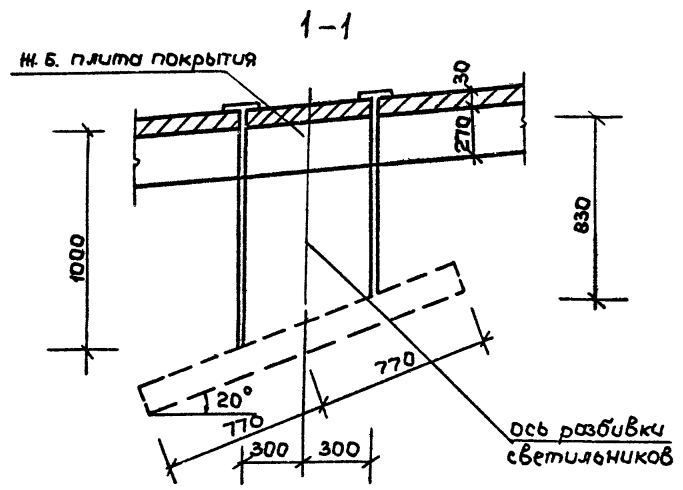
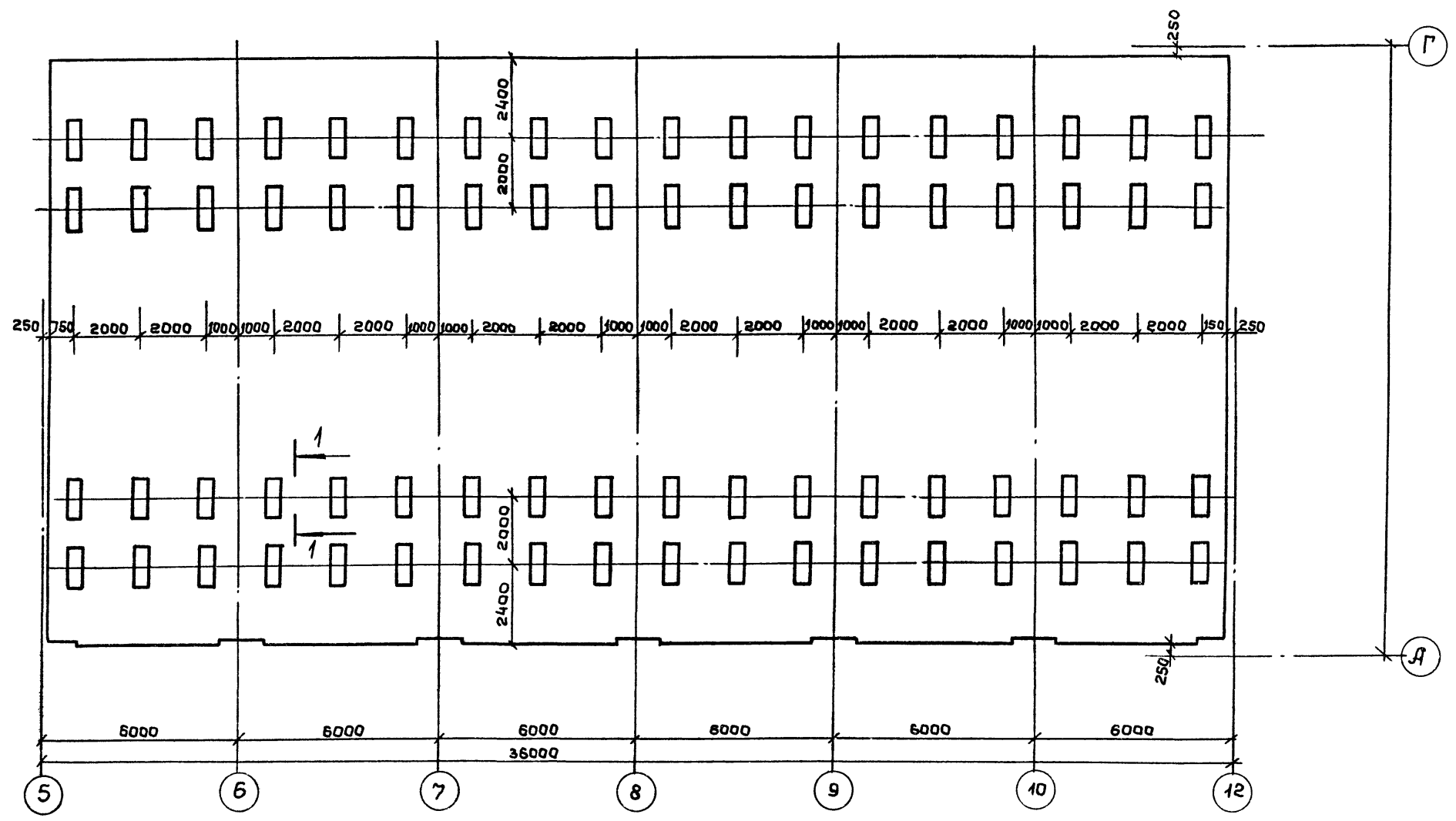


ПРИБЯЗАН

НАЧ. МАСТ. ИСАКОВИЧ		ТП 294-2-71		АС	
РА-НИЖ. И	ВОЛОВ				
ГЛП	ЛЯХ				
ГИП	БУЧ				
СТ. АРХ.	ИСАЕВ	СПОРТИВНЫЙ КОРПУС (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ С ЗАЛОМ 36*18м)		СТАДИОН	ЛИСТ
РАЗРАБ.	ИСАЕВ			Р	18
ПРОВЕР.	ЛЯХ	ПЛАН ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА		ЦНИИЭП	
				ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

ИМ. И. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАНОВА. ИМ. И. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАНОВА. ИМ. И. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАНОВА.

Мировой проект 294-2-71 Альбом I



1. Разрезы см. АС листы 11.12  
 2. Светильники см. чертежи „ЭЛ“

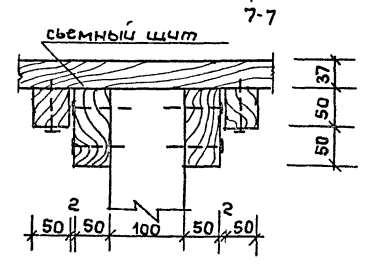
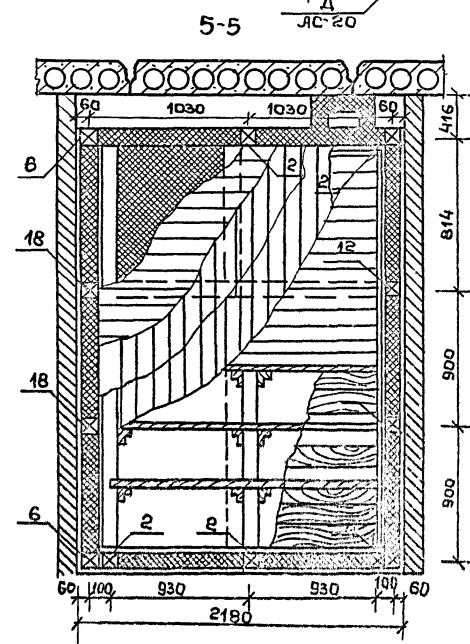
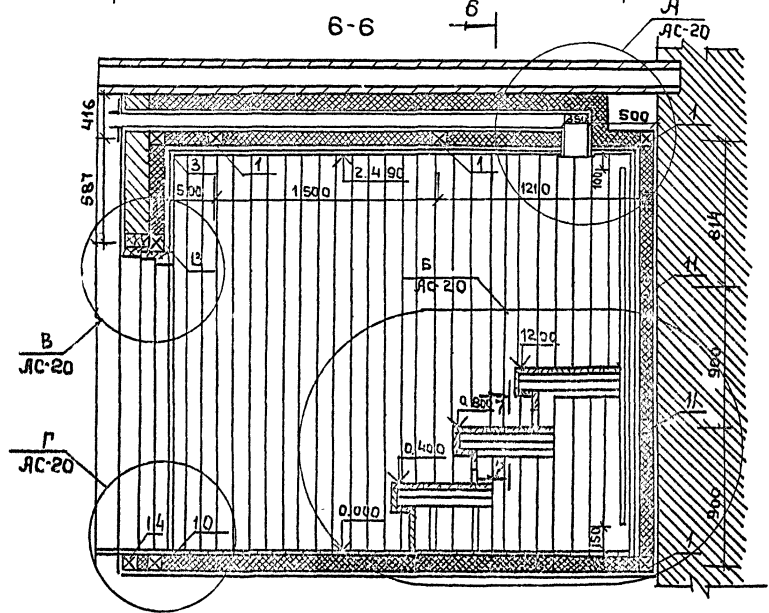
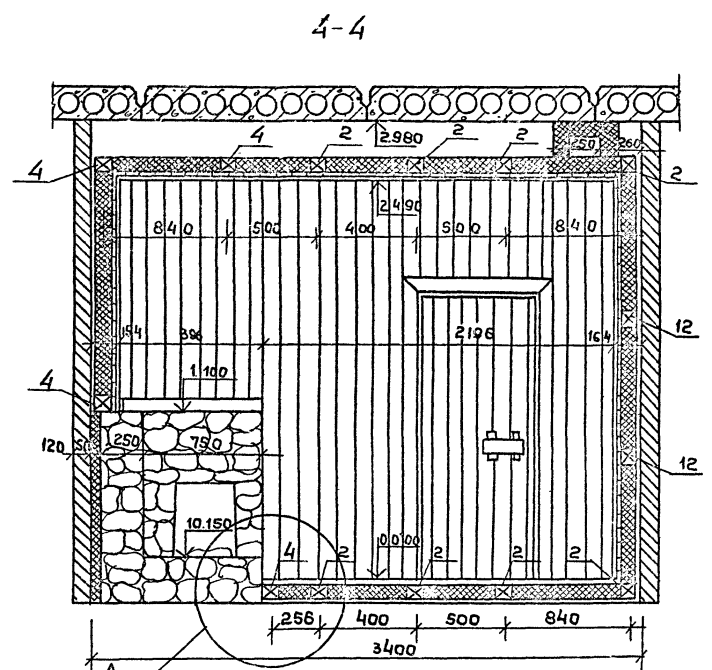
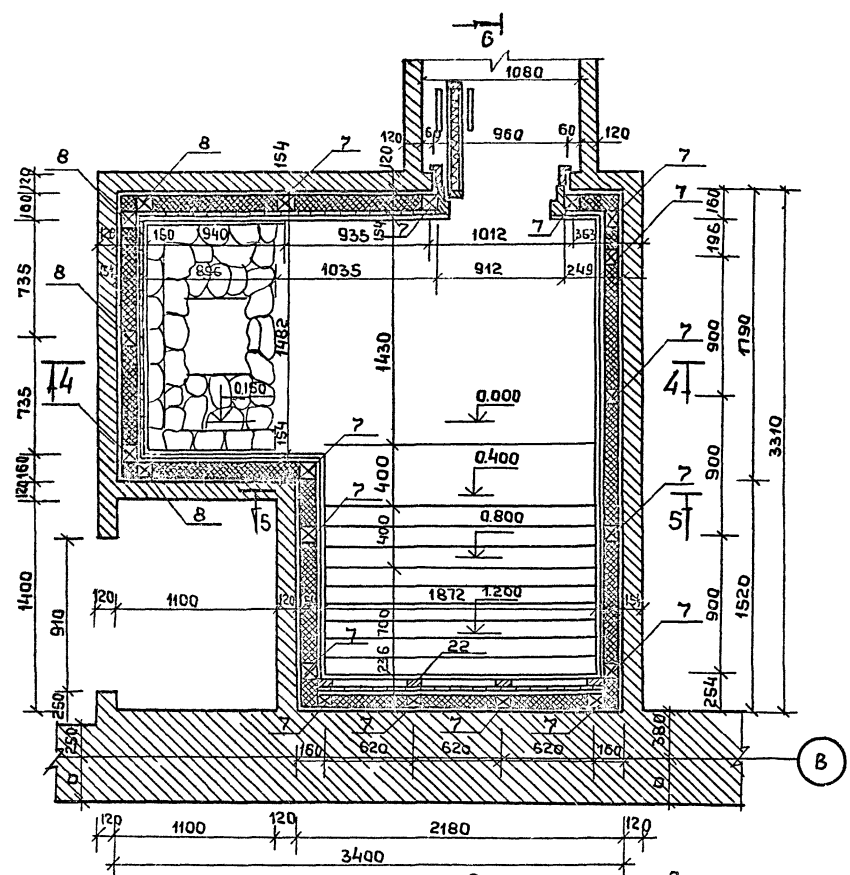
Нормоконтроль  
 Проверка  
 Проект  
 Исполнение  
 Дата  
 Подпись  
 Имя

Привязан		ТП 294-2-71 АС		Стадия	Лист	Листов
Нач.мост	Исакович	Спортивный корпус/стены	Р	19		
Гл.инж.	Валов	кирпичные с залом 36x18м				
ГАП	Лях	План расстановки				
ГИП	Буч	светильников в спорт-				
Ст.арх.	Исаев	зале 36x18				
Разроб.	Исаев					
Провер.	Лях					
ИНВ. №						

ЦНИИЭП  
 им.Б.С.Мезенцева  
 18457-01  
 Формат 22

Львов И

Милорад проект 294-2-71



1. Спецификация на отделку сауны см. ЛС лист 21
2. Под напольные констр. каркаса положить три слоя алюмин. фольги.
3. Все угловые горизонтальные швы, на брусках в полдерева, вертикал. в „зуб“.
4. Дверь в сауну Д-2\* см. КДУ-1,2
5. Стены и пол у электрокаменки выкладываются из известковых камней неправильной формы с лицевой поверхностью грубого скола или тесаной, кладку вести на цементном растворе с подрезными швами.
6. Уровень чистого пола предбанника поднять на один уровень с полом сауны.
7. Узлы разрезов, профили см. лист ЛС-21
8. Общую планировку помещений при сауне см. лист ЛС-6

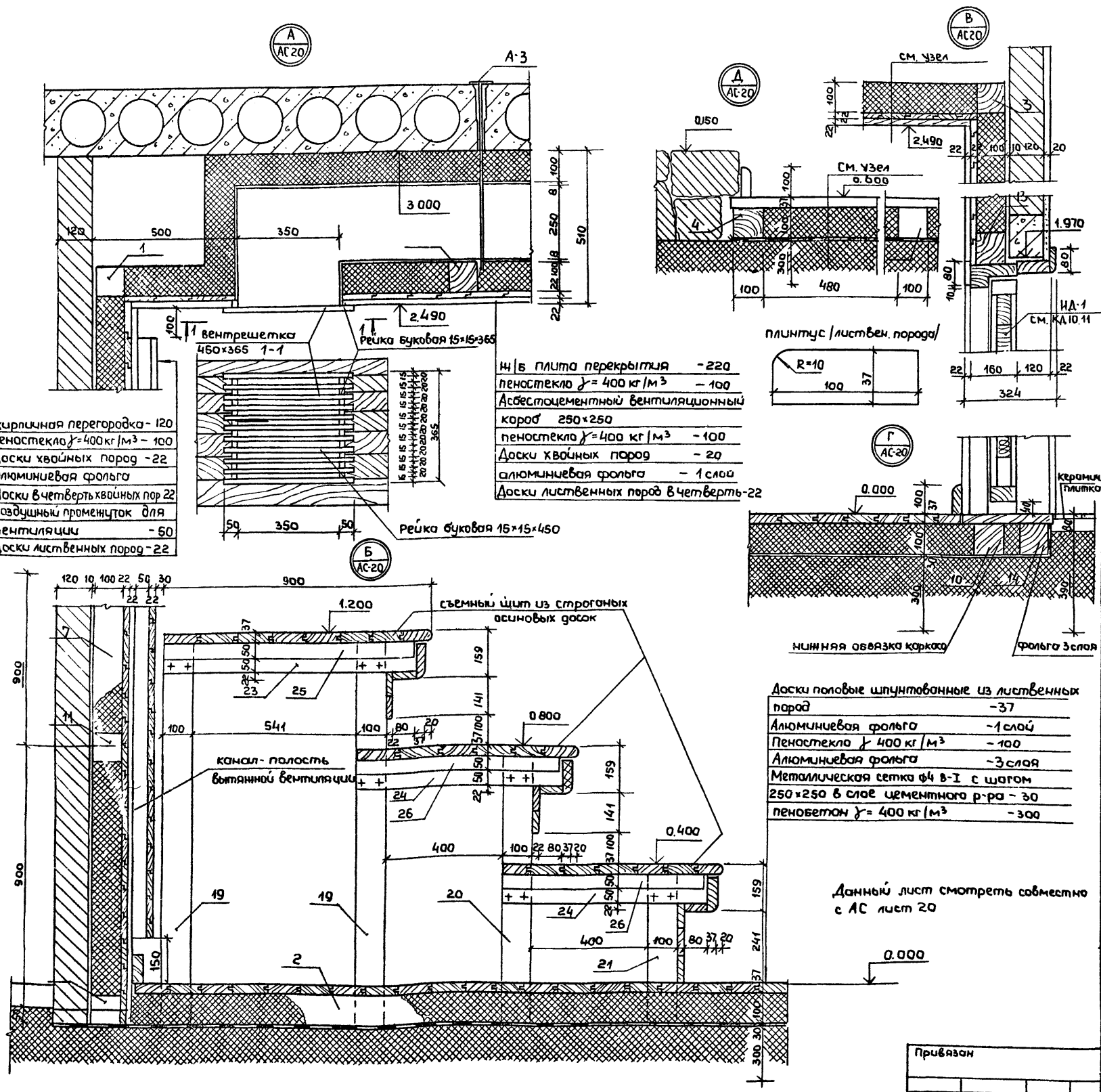
		ТП 294-2-71	ЛС
Нач. маст.	Исакович		
Тех. инж.	Волов		
Г.АП	Лях		
Р.И.П	Вуч		
Ст. арх.	Исаев		
Разработ.	Исаев		
Провер.	Лях		
Прибыло		Спортивный корпус/стены	Студия Лист
		кирпичные с залом 36*18м	Р 20
		Камера сухого жара	ЦНИИЭП
		(планы, разрезы)	им. С. Мезенцева

ЛНБ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ЛНБ. №

18.4.77-01  
Ф 22

Альбом 1  
Милый проект 294-2-71



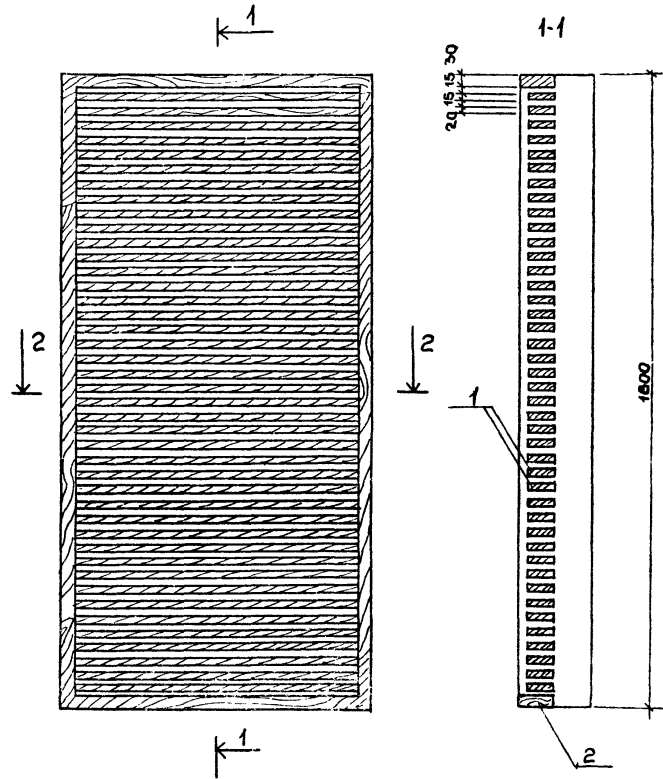
Спецификация расхода материалов на камеру сухого жара

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание	
1	хвойные породы	Брус 100x100 $l=2380$	3		каркас	
2	"	Брус 100x100 $l=3960$	8		"	
3	"	Брус 100x100 $l=3900$	2		"	
4	"	Брус 100x100 $l=2040$	4		"	
5	"	Брус 100x100 $l=1620$	1		"	
6	"	Брус 100x100 $l=2024$	3		"	
7	"	Брус 100x100 $l=2614$	17		"	
8	"	Брус 100x100 $l=1434$	5		"	
9	"	Брус 100x100 $l=580$	1		"	
10	"	Брус 100x100 $l=2860$	1		"	
11	"	Брус 100x100 $l=2080$	2		"	
12	"	Брус 100x100 $l=3566$	2		"	
13	"	Брус 100x100 $l=1612$	1		"	
14	"	Брус 100x100 $l=958$	1		"	
15	"	Брус 100x100 $l=1525$	1		"	
16	"	Брус 100x100 $l=2537$	1		"	
17	"	Брус 100x100 $l=480$	2		"	
18	"	Брус 100x100 $l=1130$	2		"	
19	лиственные породы	Брус 100x100 $l=1163$	8		"	
20	"	Брус 100x100 $l=763$	4		"	
21	"	Брус 100x100 $l=363$	4		"	
22	"	Брус 50x100 $l=2220$	4		"	
23	"	Брус 50x100 $l=841$	6		"	
24	"	Брус 50x100 $l=700$	12		"	
25	"	Брус 50x50 $l=841$	6		"	
26	"	Брус 50x50 $l=700$	12		"	
	лиственные породы	Доска шпунтованная 124x37 мм	71,4		пол	
	"	Доска профилированная плнтус 100x37 мм	13,7		"	
	лиственные породы	Доска профилированная 97x22 мм	380		стены	
	хвойные породы	Доска в четверть 97x22 мм	327		"	
	хвойные породы	Доска в четверть 97x22 мм	108		потолок	
	лиственные породы	Доска профилировка ванная 97x22 мм	108		"	
	Гост 8509-72	Уголок L50x5	пм	6,2	3,77	"
	лиственные породы	Вентрешетка рейка буковая 15x15	пм	5,7		"
	"	Доска шпунтованная/стро 124x37	пм			полки
	"	Доска строганная 97x22	пм	12,8		"
	ИД-1					КД-10,11
	Гост 818-73	Алюминиевая фольга толщ				
<b>ТП 294-2-71</b>						
АС						
Исх. маст.	Исакович					
Гл. инж.	Волов					
РАП	Лях					
РИП	Буй					
Ст. арх.	Исаев					
Разрб	Исаев					
Провер	Лях					
Привязан			Спортивный корпус/стены кирпичные/с залом 36x18м			
Изм. №			Станд. Лист Листов Р 21			
			Камера сухого жара (узлы, спецификация)			
			ЦНИИЭП им. В.С. Мезенцева			
			18451-01			
			Ф. 22Г			

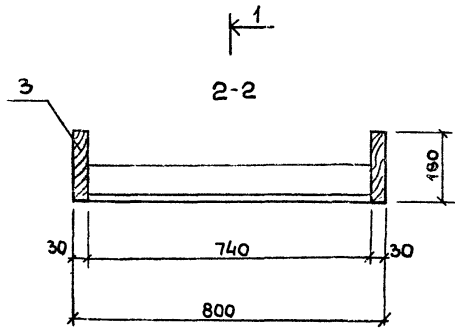
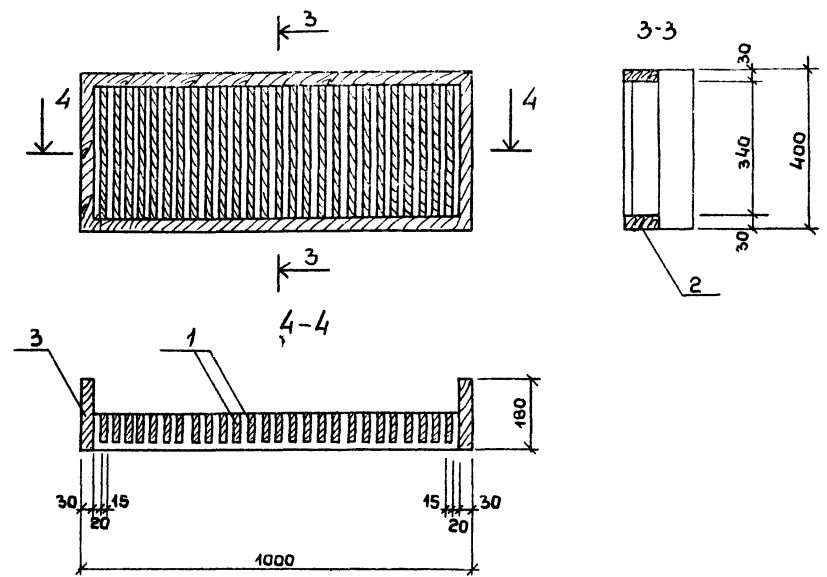
Н О Р М Д К О Н Т Р О Л Ь  
Р У К. Г Р. И. И. И. К О Р Н Е В  
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. Инд. №



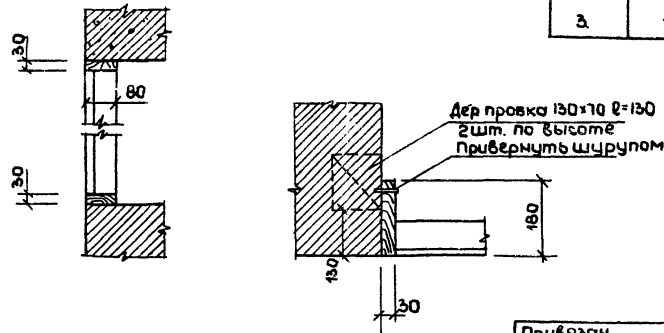
ВЕНТРЕШЕТКА ВР-1



ВЕНТРЕШЕТКА ВР-2



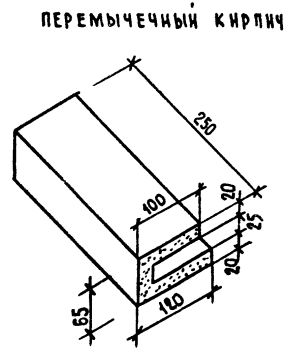
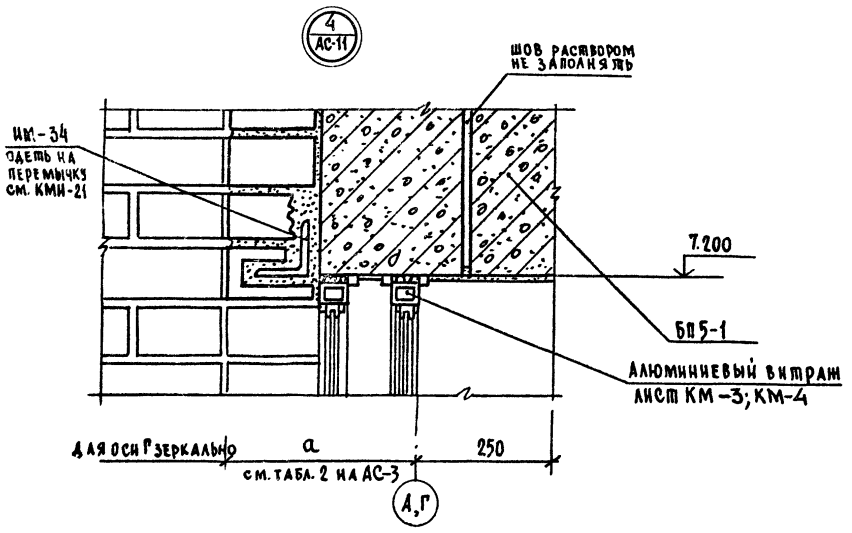
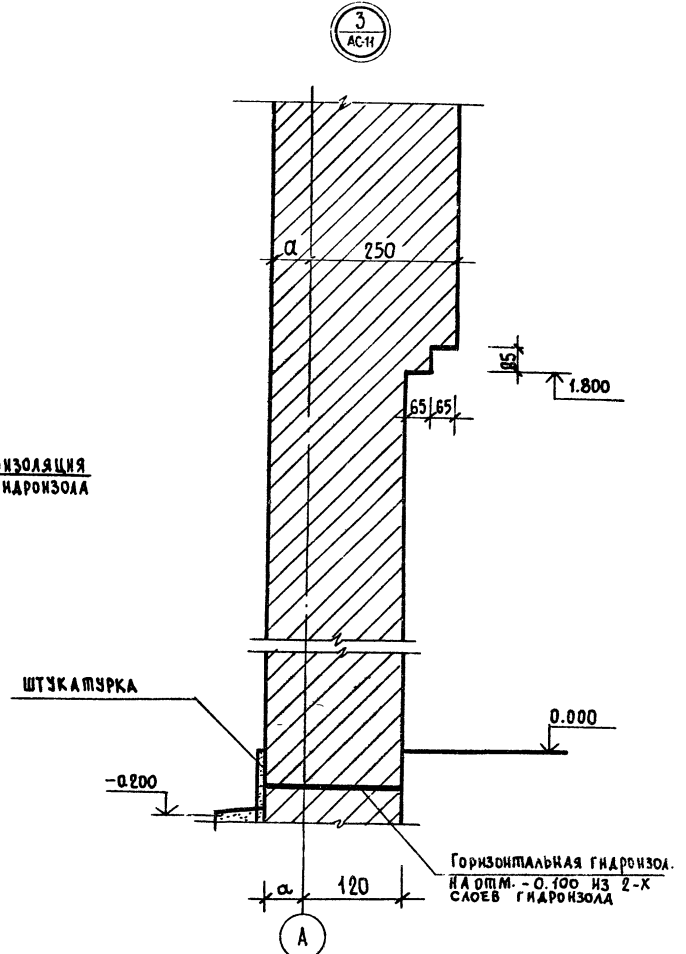
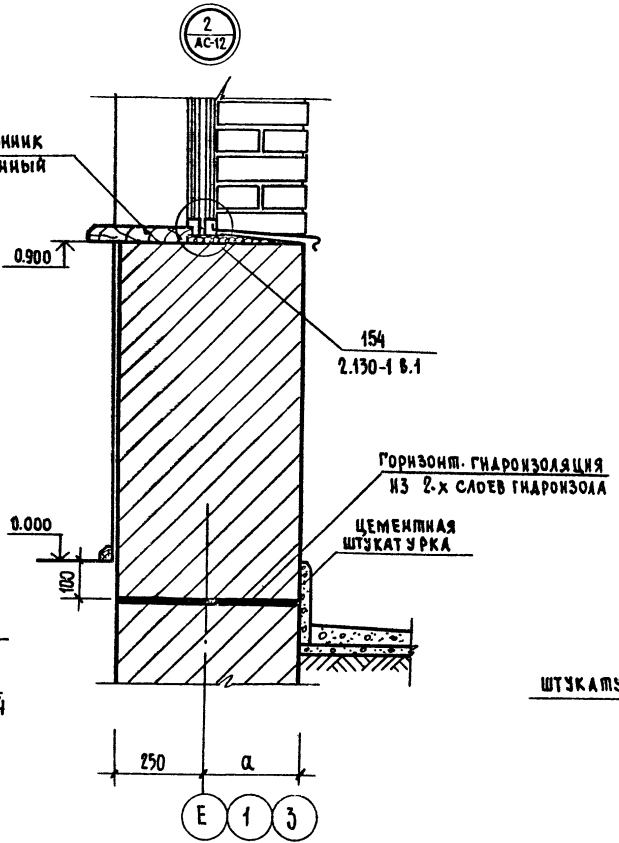
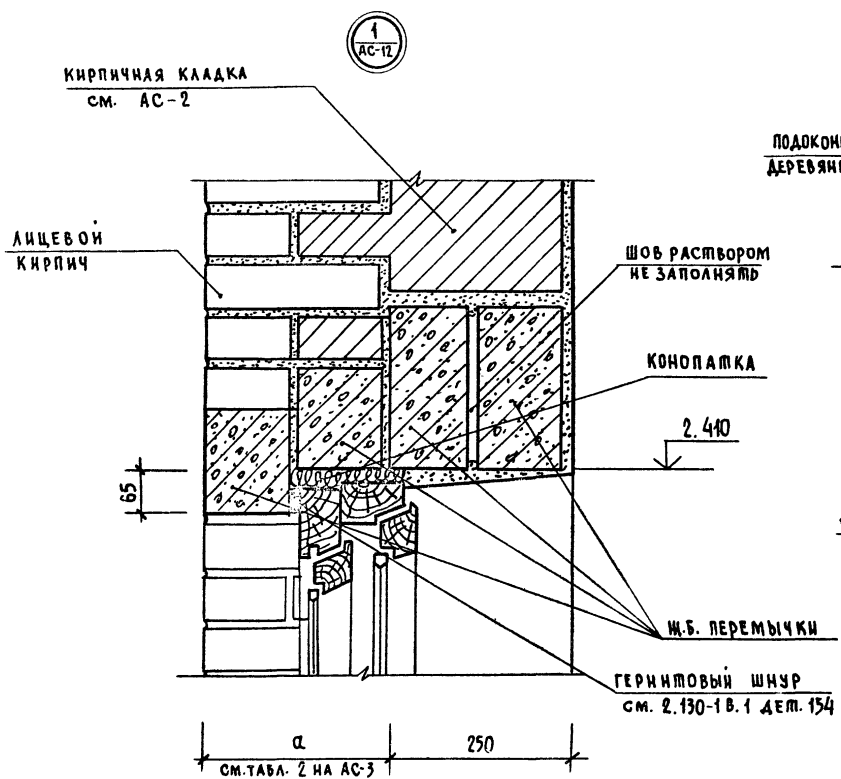
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ВЕНТРЕШЕТКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Марка поз	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса ед кт	Примечания
1.	Лиственные породы	Рейка 15×60 п.м.	178,59	0,16	
2.	— — —	Доска 60×30 п.м.	23,0	0,06	
3.	— — —	Доска 180×30 п.м.	4,8	0,03	

		ТП 294-2-71		АС		
Нач. масс.	Цескович					
П.ч.н.м.	Волов					
Гип.	Лях					
Ст. арх.	Цесев					
Разраб.	Цесев					
Провер.	Лях					
Разраб.						
Приказан				Спортивный корпус/стены	Стадия	Лист
				кирпичные/с залом 36×18	Р	22
				Деревянные решетки ВР-1, ВР-2	ЦНИИЭП	
					ИМ. БС. МЕЗЕНЦЕВА	



ТП 294-2-71			АС
Имя Маст.	И.С.АКОВИЧ		
ГЛАВ. ИНЖ. М.	ВОЛОВ		
Г.А.П.	Л.Я.Х		
Г.И.П.	Б.У.И		
Ст. Арх.	И.С.А.Е.В		
Разр. Арх.	И.С.А.Е.В		
Пров. Арх.	Л.Я.Х		
Спортивный корпус (стены кирпичные) с залом 36x18 м			Ст. Арх. Лист Листов
Узлы и сечения по стенам			Р 23
			ЦНИИЭП
			И.М. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА
			1847-01 ФОРМАТ 22

Н.В. КОЗЛОВ  
И.М. КОЗЛОВ  
И.М. КОЗЛОВ  
И.М. КОЗЛОВ  
И.М. КОЗЛОВ

Альбом 1

Мшапов проект 294-2-71

Ведомость отделки помещений

Наименование помещений	Потолок		Стены и перегородки		низ стен или перегородок			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вестибюль и гардероб	44,3	подвесной потолок из листов сухой штукатурки	52,5	Декоративная штукатурка с мраморной крошкой.	—	—	—	отделка на всю высоту
Тамбур	10,8	побелка	27,8	Улучшенная окраска водоземляными красками	—	—	—	то же
Методический кабинет и администрация	55,0	то же	135,8	штукатурка шпаклевка, улучшенная водоземляночная окраска	—	—	—	то же
Кабинет врача	10,3	то же	35,4	то же	—	—	—	то же
Приемная мед. пункта и коридор	97,7	подвесной потолок из листов сухой штукатурки	288,2	то же	—	—	—	то же
Зал индивидуальной спортивной подготовки	39,0	побелка	92,8	Штукатурка с окраской водоземляными красками	—	—	—	то же
Тренерская	14,3	то же	32,7	Матовая масляная окраска по штукатурке	—	—	—	то же
Раздевальная вытреб. помещ. для рабочих	139,2	расшивка швов окраска водоземляными красителями	71,1	Улучшенная масляная окраска	—	—	1800	швы между плитками 5мм
Помещение хозяйственного инвентаря	10,9	побелка	50,6	Штукатурка с окраской водоземляными красками	—	—	—	Отделка на всю высоту
Инвентарная	27,3	то же	59,3	то же	—	—	—	то же
Спортивный зал 36x18	620,1	Капрановая сетка, натянутая по низу ферм	660,0	высококачественная штукатурка шпаклевка и окраска водоземляными красками	—	—	—	то же

Ведомость отделки помещений /продолжение/

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Санузлы, душевые бассейны при сауне	86,6	Расшивка швов окраска водоземляными красителями	131,9	штукатурка масляная окраска	357,0	Глазурованная плитка	1800	швы между плитками 5 мм
Сауна	9,3	Доски лиственничного порога	25,7	Доски лиственных пород	—	—	—	Отделка на всю высоту
Раздевальная при сауне и массажной	17,4	расшивка швов, водоземляночная окраска	41,5	штукатурка масляная окраска	36,8	Глазурованная плитка	1800	швы между плитками 5 мм
Массажная	20,3	то же	43,2	то же	31,5	то же	1800	то же
Венткамеры	109,8	расшивка швов, побелка	197,1	простая клеевая окраска по штукатурке	—	—	—	Отделка на всю высоту
Насосная	18,6	то же	47,9	то же	—	—	—	то же
Электрощитовая	13,2	то же	49,9	то же	—	—	—	то же
Кладовая спортивного и хозяйственного инвентаря	5,8	то же	25,6	штукатурка шпаклевка, окраска водоземляными красками	—	—	—	то же

Шк. не подл. Разм. и дата. Взам. инв. №

ТП 294-2-71 АС

Нач. мост.	Исакович	
Гл. инж.	Волов	
Г.И.П.	Лях	
Ст. арх.	Бучи	
Разраб.	Исаев	
Провер.	Лях	

Спортивный корпус /стены кирпичные с залом 36x18м

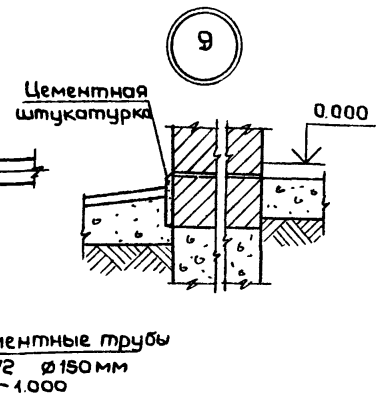
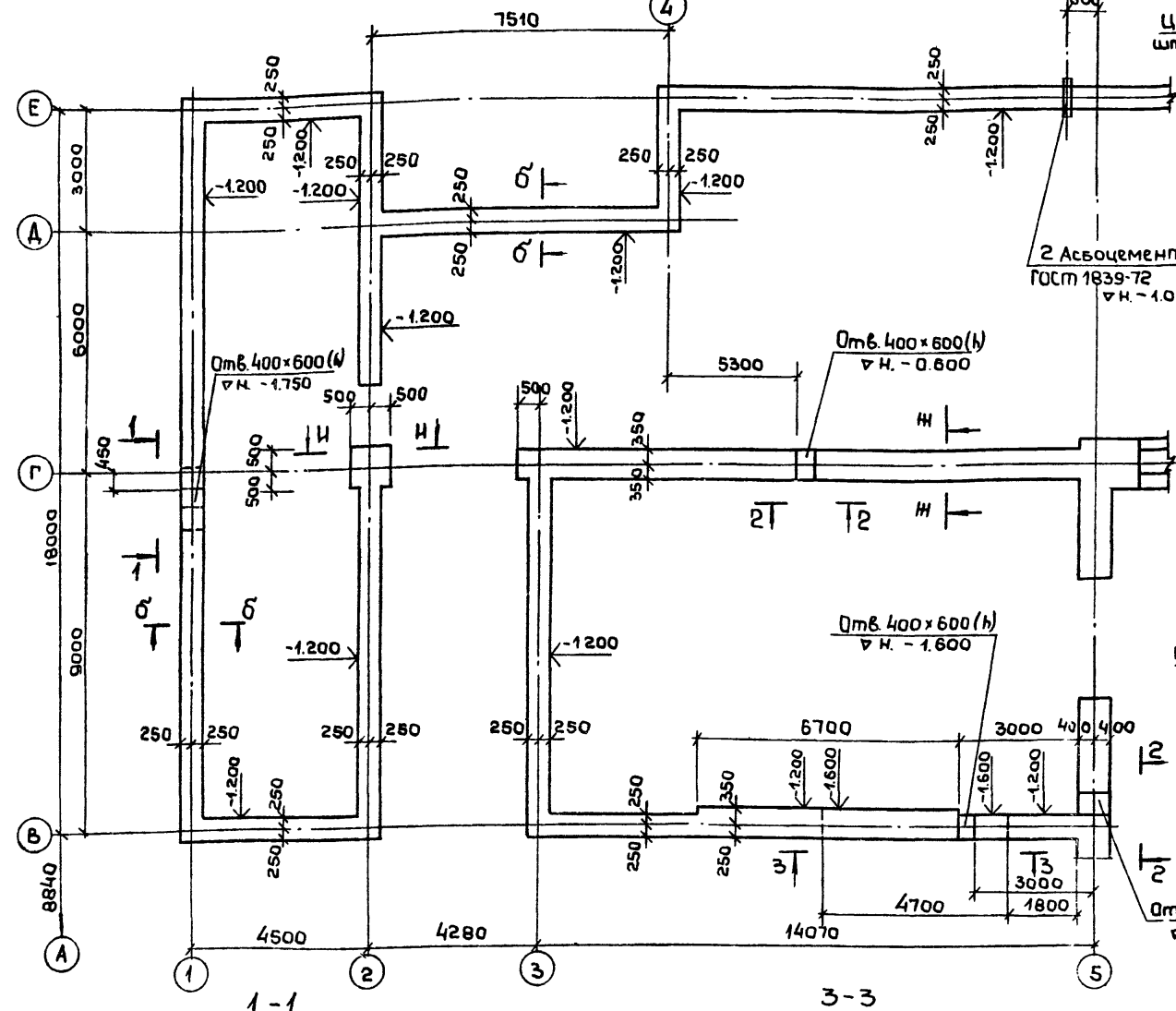
Стация	Лист	Листов
Р	24	

Ведомость отделки помещений

ЦНИИЭП  
им. Б.С. Мезенцева

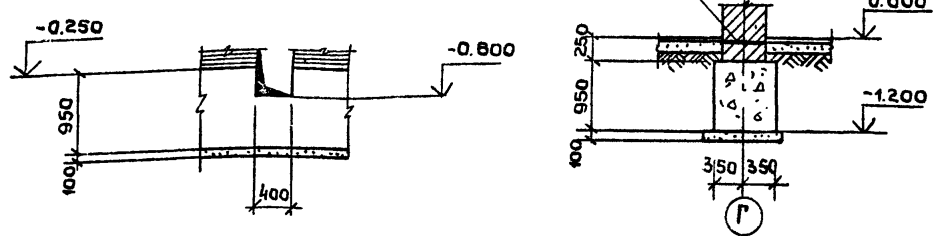
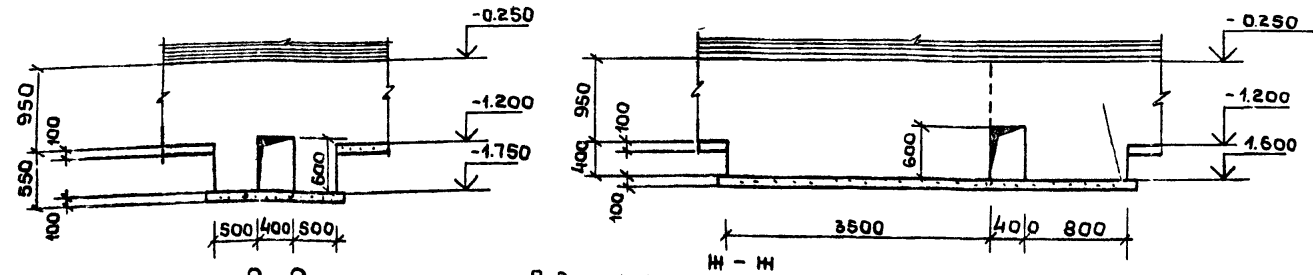
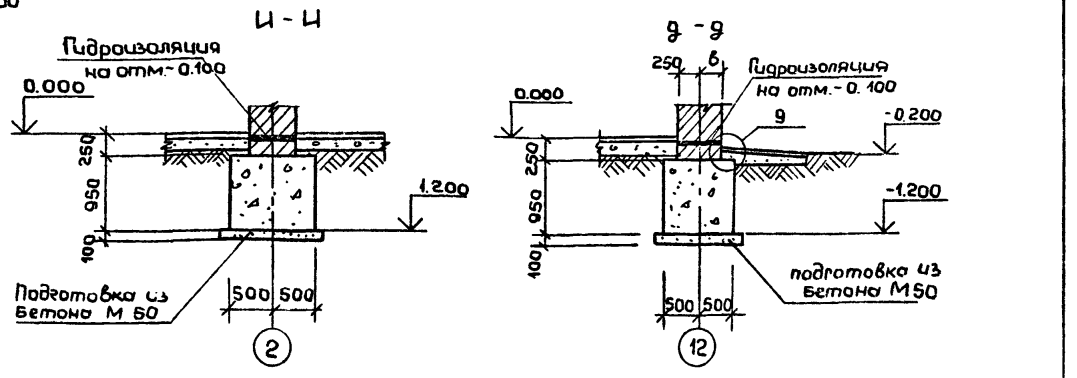
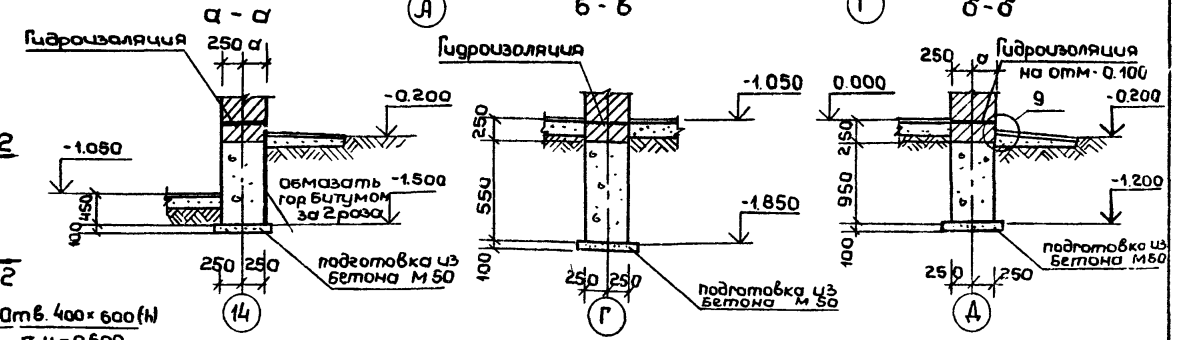
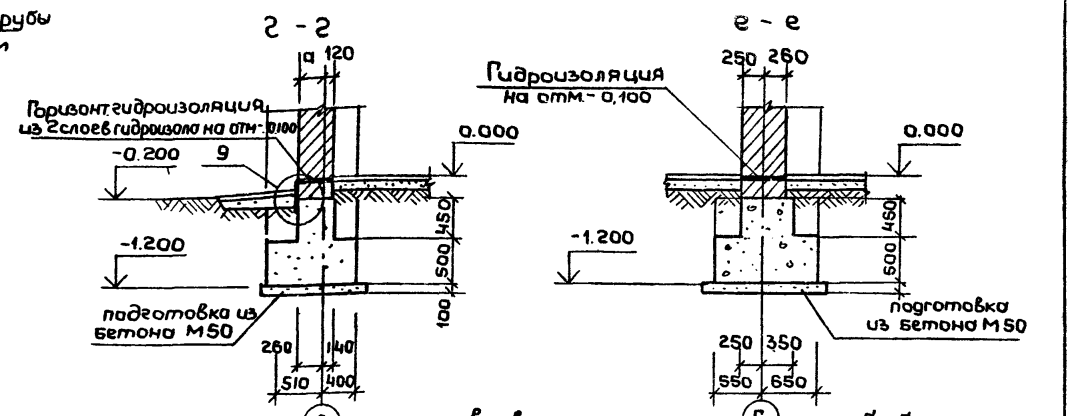
Альбом I  
Миловой проект 294-2-71

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ МЕЖДУ ОСЯМИ 1 ÷ 5



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ

Шарнир	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Материалы		
				Бетон марки 100	172 м <sup>3</sup>	
				Бетон марки 50	39 м <sup>3</sup>	



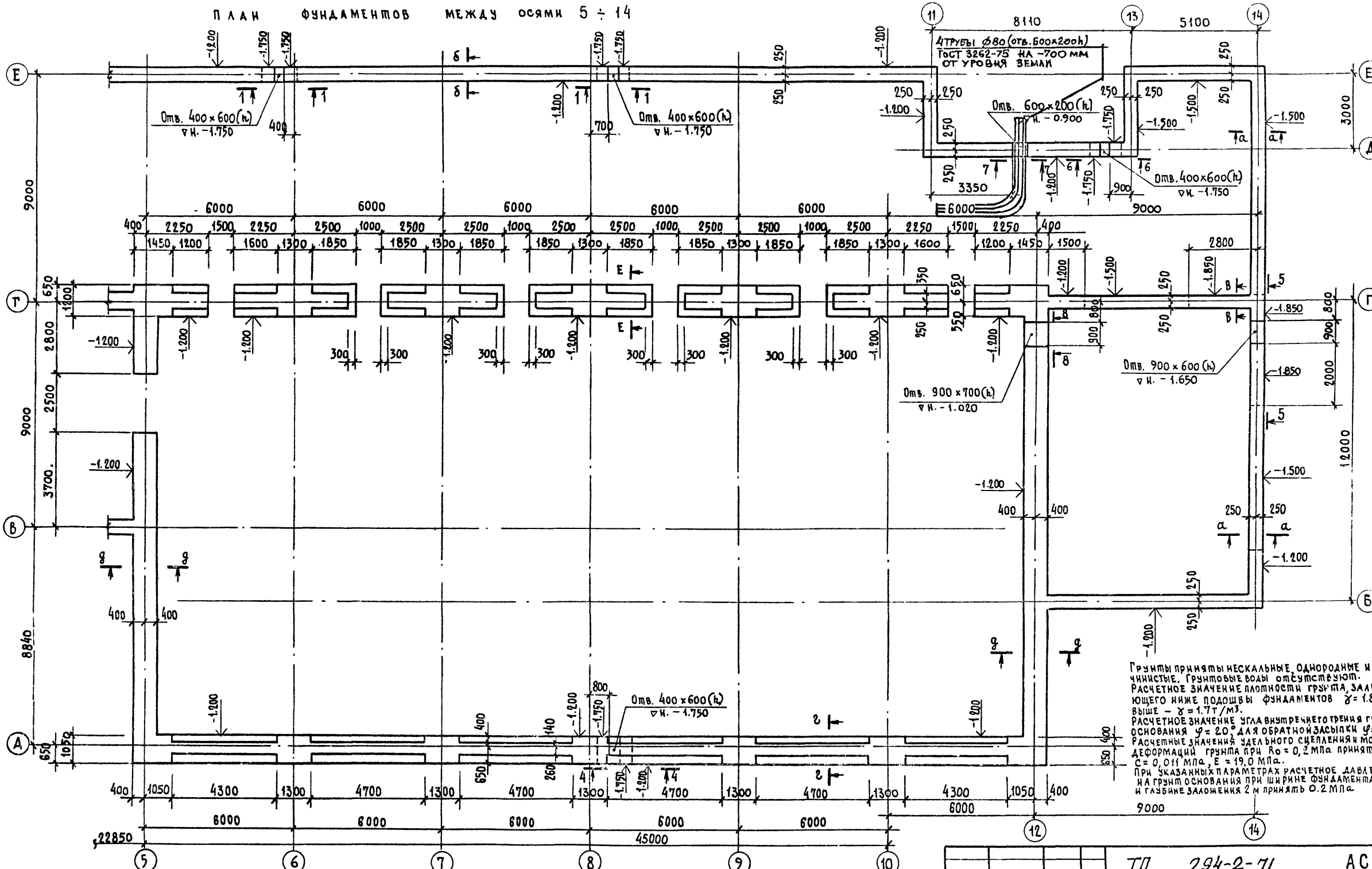
1. Устройство фундаментов начинать с низких отметок
2. Загружение фундаментов - выполнять не ранее достижения бетоном прочности на сжатие ТМПа
3. После устройства вводов отв в фундаменте заделать бетоном М100

Привязан				ТП 294-2-71		АС	
Нач. м.	Исакович			Спортивный корпус / стены кирпичные / с залам 36 x 18 м	Статья	Лист	Листов
Г.Л.П.	Волоб				P	25	
Г.У.П.	Лях				ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		
Рук. рачн.	Павликов						
Проверил	Бачи						
Разраб.	Павликов						

Нормативная литература:  
 СНиП 3-01-85 Основания  
 СНиП 3-02-01 Фундаменты  
 СНиП 3-04-01 Стены  
 СНиП 3-05-01 Крыши  
 СНиП 3-06-01 Полы  
 СНиП 3-07-01 Перегородки  
 СНиП 3-08-01 Ступени  
 СНиП 3-09-01 Входы  
 СНиП 3-10-01 Лестницы  
 СНиП 3-11-01 Перила  
 СНиП 3-12-01 Ограждения  
 СНиП 3-13-01 Ворота  
 СНиП 3-14-01 Заводские изделия  
 СНиП 3-15-01 Кровли  
 СНиП 3-16-01 Фасады  
 СНиП 3-17-01 Проемы  
 СНиП 3-18-01 Проемы  
 СНиП 3-19-01 Проемы  
 СНиП 3-20-01 Проемы  
 СНиП 3-21-01 Проемы  
 СНиП 3-22-01 Проемы  
 СНиП 3-23-01 Проемы  
 СНиП 3-24-01 Проемы  
 СНиП 3-25-01 Проемы  
 СНиП 3-26-01 Проемы  
 СНиП 3-27-01 Проемы  
 СНиП 3-28-01 Проемы  
 СНиП 3-29-01 Проемы  
 СНиП 3-30-01 Проемы  
 СНиП 3-31-01 Проемы  
 СНиП 3-32-01 Проемы  
 СНиП 3-33-01 Проемы  
 СНиП 3-34-01 Проемы  
 СНиП 3-35-01 Проемы  
 СНиП 3-36-01 Проемы  
 СНиП 3-37-01 Проемы  
 СНиП 3-38-01 Проемы  
 СНиП 3-39-01 Проемы  
 СНиП 3-40-01 Проемы  
 СНиП 3-41-01 Проемы  
 СНиП 3-42-01 Проемы  
 СНиП 3-43-01 Проемы  
 СНиП 3-44-01 Проемы  
 СНиП 3-45-01 Проемы  
 СНиП 3-46-01 Проемы  
 СНиП 3-47-01 Проемы  
 СНиП 3-48-01 Проемы  
 СНиП 3-49-01 Проемы  
 СНиП 3-50-01 Проемы  
 СНиП 3-51-01 Проемы  
 СНиП 3-52-01 Проемы  
 СНиП 3-53-01 Проемы  
 СНиП 3-54-01 Проемы  
 СНиП 3-55-01 Проемы  
 СНиП 3-56-01 Проемы  
 СНиП 3-57-01 Проемы  
 СНиП 3-58-01 Проемы  
 СНиП 3-59-01 Проемы  
 СНиП 3-60-01 Проемы  
 СНиП 3-61-01 Проемы  
 СНиП 3-62-01 Проемы  
 СНиП 3-63-01 Проемы  
 СНиП 3-64-01 Проемы  
 СНиП 3-65-01 Проемы  
 СНиП 3-66-01 Проемы  
 СНиП 3-67-01 Проемы  
 СНиП 3-68-01 Проемы  
 СНиП 3-69-01 Проемы  
 СНиП 3-70-01 Проемы  
 СНиП 3-71-01 Проемы  
 СНиП 3-72-01 Проемы  
 СНиП 3-73-01 Проемы  
 СНиП 3-74-01 Проемы  
 СНиП 3-75-01 Проемы  
 СНиП 3-76-01 Проемы  
 СНиП 3-77-01 Проемы  
 СНиП 3-78-01 Проемы  
 СНиП 3-79-01 Проемы  
 СНиП 3-80-01 Проемы  
 СНиП 3-81-01 Проемы  
 СНиП 3-82-01 Проемы  
 СНиП 3-83-01 Проемы  
 СНиП 3-84-01 Проемы  
 СНиП 3-85-01 Проемы  
 СНиП 3-86-01 Проемы  
 СНиП 3-87-01 Проемы  
 СНиП 3-88-01 Проемы  
 СНиП 3-89-01 Проемы  
 СНиП 3-90-01 Проемы  
 СНиП 3-91-01 Проемы  
 СНиП 3-92-01 Проемы  
 СНиП 3-93-01 Проемы  
 СНиП 3-94-01 Проемы  
 СНиП 3-95-01 Проемы  
 СНиП 3-96-01 Проемы  
 СНиП 3-97-01 Проемы  
 СНиП 3-98-01 Проемы  
 СНиП 3-99-01 Проемы  
 СНиП 3-100-01 Проемы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-2-71 АЛБОМ I

НОРМОКСИМРОЛД	СОСТАВ	ОМАЕЛ N2	СОСТАВ
ОМАЕЛ N3	СОСТАВ	ОМАЕЛ N4	СОСТАВ
ОМАЕЛ N1	СОСТАВ	ОМАЕЛ N5	СОСТАВ
ОМАЕЛ N6	СОСТАВ	ОМАЕЛ N7	СОСТАВ
ОМАЕЛ N8	СОСТАВ	ОМАЕЛ N9	СОСТАВ
ОМАЕЛ N10	СОСТАВ	ОМАЕЛ N11	СОСТАВ
ОМАЕЛ N12	СОСТАВ	ОМАЕЛ N13	СОСТАВ
ОМАЕЛ N14	СОСТАВ	ОМАЕЛ N15	СОСТАВ
ОМАЕЛ N16	СОСТАВ	ОМАЕЛ N17	СОСТАВ
ОМАЕЛ N18	СОСТАВ	ОМАЕЛ N19	СОСТАВ
ОМАЕЛ N20	СОСТАВ	ОМАЕЛ N21	СОСТАВ
ОМАЕЛ N22	СОСТАВ	ОМАЕЛ N23	СОСТАВ
ОМАЕЛ N24	СОСТАВ	ОМАЕЛ N25	СОСТАВ
ОМАЕЛ N26	СОСТАВ	ОМАЕЛ N27	СОСТАВ
ОМАЕЛ N28	СОСТАВ	ОМАЕЛ N29	СОСТАВ
ОМАЕЛ N30	СОСТАВ	ОМАЕЛ N31	СОСТАВ
ОМАЕЛ N32	СОСТАВ	ОМАЕЛ N33	СОСТАВ
ОМАЕЛ N34	СОСТАВ	ОМАЕЛ N35	СОСТАВ
ОМАЕЛ N36	СОСТАВ	ОМАЕЛ N37	СОСТАВ
ОМАЕЛ N38	СОСТАВ	ОМАЕЛ N39	СОСТАВ
ОМАЕЛ N40	СОСТАВ	ОМАЕЛ N41	СОСТАВ
ОМАЕЛ N42	СОСТАВ	ОМАЕЛ N43	СОСТАВ
ОМАЕЛ N44	СОСТАВ	ОМАЕЛ N45	СОСТАВ
ОМАЕЛ N46	СОСТАВ	ОМАЕЛ N47	СОСТАВ
ОМАЕЛ N48	СОСТАВ	ОМАЕЛ N49	СОСТАВ
ОМАЕЛ N50	СОСТАВ	ОМАЕЛ N51	СОСТАВ
ОМАЕЛ N52	СОСТАВ	ОМАЕЛ N53	СОСТАВ
ОМАЕЛ N54	СОСТАВ	ОМАЕЛ N55	СОСТАВ
ОМАЕЛ N56	СОСТАВ	ОМАЕЛ N57	СОСТАВ
ОМАЕЛ N58	СОСТАВ	ОМАЕЛ N59	СОСТАВ
ОМАЕЛ N60	СОСТАВ	ОМАЕЛ N61	СОСТАВ
ОМАЕЛ N62	СОСТАВ	ОМАЕЛ N63	СОСТАВ
ОМАЕЛ N64	СОСТАВ	ОМАЕЛ N65	СОСТАВ
ОМАЕЛ N66	СОСТАВ	ОМАЕЛ N67	СОСТАВ
ОМАЕЛ N68	СОСТАВ	ОМАЕЛ N69	СОСТАВ
ОМАЕЛ N70	СОСТАВ	ОМАЕЛ N71	СОСТАВ
ОМАЕЛ N72	СОСТАВ	ОМАЕЛ N73	СОСТАВ
ОМАЕЛ N74	СОСТАВ	ОМАЕЛ N75	СОСТАВ
ОМАЕЛ N76	СОСТАВ	ОМАЕЛ N77	СОСТАВ
ОМАЕЛ N78	СОСТАВ	ОМАЕЛ N79	СОСТАВ
ОМАЕЛ N80	СОСТАВ	ОМАЕЛ N81	СОСТАВ
ОМАЕЛ N82	СОСТАВ	ОМАЕЛ N83	СОСТАВ
ОМАЕЛ N84	СОСТАВ	ОМАЕЛ N85	СОСТАВ
ОМАЕЛ N86	СОСТАВ	ОМАЕЛ N87	СОСТАВ
ОМАЕЛ N88	СОСТАВ	ОМАЕЛ N89	СОСТАВ
ОМАЕЛ N90	СОСТАВ	ОМАЕЛ N91	СОСТАВ
ОМАЕЛ N92	СОСТАВ	ОМАЕЛ N93	СОСТАВ
ОМАЕЛ N94	СОСТАВ	ОМАЕЛ N95	СОСТАВ
ОМАЕЛ N96	СОСТАВ	ОМАЕЛ N97	СОСТАВ
ОМАЕЛ N98	СОСТАВ	ОМАЕЛ N99	СОСТАВ
ОМАЕЛ N100	СОСТАВ	ОМАЕЛ N101	СОСТАВ
ОМАЕЛ N102	СОСТАВ	ОМАЕЛ N103	СОСТАВ
ОМАЕЛ N104	СОСТАВ	ОМАЕЛ N105	СОСТАВ
ОМАЕЛ N106	СОСТАВ	ОМАЕЛ N107	СОСТАВ
ОМАЕЛ N108	СОСТАВ	ОМАЕЛ N109	СОСТАВ
ОМАЕЛ N110	СОСТАВ	ОМАЕЛ N111	СОСТАВ
ОМАЕЛ N112	СОСТАВ	ОМАЕЛ N113	СОСТАВ
ОМАЕЛ N114	СОСТАВ	ОМАЕЛ N115	СОСТАВ
ОМАЕЛ N116	СОСТАВ	ОМАЕЛ N117	СОСТАВ
ОМАЕЛ N118	СОСТАВ	ОМАЕЛ N119	СОСТАВ
ОМАЕЛ N120	СОСТАВ	ОМАЕЛ N121	СОСТАВ
ОМАЕЛ N122	СОСТАВ	ОМАЕЛ N123	СОСТАВ
ОМАЕЛ N124	СОСТАВ	ОМАЕЛ N125	СОСТАВ
ОМАЕЛ N126	СОСТАВ	ОМАЕЛ N127	СОСТАВ
ОМАЕЛ N128	СОСТАВ	ОМАЕЛ N129	СОСТАВ
ОМАЕЛ N130	СОСТАВ	ОМАЕЛ N131	СОСТАВ
ОМАЕЛ N132	СОСТАВ	ОМАЕЛ N133	СОСТАВ
ОМАЕЛ N134	СОСТАВ	ОМАЕЛ N135	СОСТАВ
ОМАЕЛ N136	СОСТАВ	ОМАЕЛ N137	СОСТАВ
ОМАЕЛ N138	СОСТАВ	ОМАЕЛ N139	СОСТАВ
ОМАЕЛ N140	СОСТАВ	ОМАЕЛ N141	СОСТАВ
ОМАЕЛ N142	СОСТАВ	ОМАЕЛ N143	СОСТАВ
ОМАЕЛ N144	СОСТАВ	ОМАЕЛ N145	СОСТАВ
ОМАЕЛ N146	СОСТАВ	ОМАЕЛ N147	СОСТАВ
ОМАЕЛ N148	СОСТАВ	ОМАЕЛ N149	СОСТАВ
ОМАЕЛ N150	СОСТАВ	ОМАЕЛ N151	СОСТАВ
ОМАЕЛ N152	СОСТАВ	ОМАЕЛ N153	СОСТАВ
ОМАЕЛ N154	СОСТАВ	ОМАЕЛ N155	СОСТАВ
ОМАЕЛ N156	СОСТАВ	ОМАЕЛ N157	СОСТАВ
ОМАЕЛ N158	СОСТАВ	ОМАЕЛ N159	СОСТАВ
ОМАЕЛ N160	СОСТАВ	ОМАЕЛ N161	СОСТАВ
ОМАЕЛ N162	СОСТАВ	ОМАЕЛ N163	СОСТАВ
ОМАЕЛ N164	СОСТАВ	ОМАЕЛ N165	СОСТАВ
ОМАЕЛ N166	СОСТАВ	ОМАЕЛ N167	СОСТАВ
ОМАЕЛ N168	СОСТАВ	ОМАЕЛ N169	СОСТАВ
ОМАЕЛ N170	СОСТАВ	ОМАЕЛ N171	СОСТАВ
ОМАЕЛ N172	СОСТАВ	ОМАЕЛ N173	СОСТАВ
ОМАЕЛ N174	СОСТАВ	ОМАЕЛ N175	СОСТАВ
ОМАЕЛ N176	СОСТАВ	ОМАЕЛ N177	СОСТАВ
ОМАЕЛ N178	СОСТАВ	ОМАЕЛ N179	СОСТАВ
ОМАЕЛ N180	СОСТАВ	ОМАЕЛ N181	СОСТАВ
ОМАЕЛ N182	СОСТАВ	ОМАЕЛ N183	СОСТАВ
ОМАЕЛ N184	СОСТАВ	ОМАЕЛ N185	СОСТАВ
ОМАЕЛ N186	СОСТАВ	ОМАЕЛ N187	СОСТАВ
ОМАЕЛ N188	СОСТАВ	ОМАЕЛ N189	СОСТАВ
ОМАЕЛ N190	СОСТАВ	ОМАЕЛ N191	СОСТАВ
ОМАЕЛ N192	СОСТАВ	ОМАЕЛ N193	СОСТАВ
ОМАЕЛ N194	СОСТАВ	ОМАЕЛ N195	СОСТАВ
ОМАЕЛ N196	СОСТАВ	ОМАЕЛ N197	СОСТАВ
ОМАЕЛ N198	СОСТАВ	ОМАЕЛ N199	СОСТАВ
ОМАЕЛ N200	СОСТАВ	ОМАЕЛ N201	СОСТАВ



Гранты приняты не скальные, однородные и не глинистые. Грантовые воды отсутствуют. РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ГРУНТА, ЗАЛЕГАЮЩЕГО НИЖЕ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТОВ  $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$ ; выше -  $\gamma = 1.7 \text{ т/м}^3$ . РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ УГЛА ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ ГРУНТА ОСНОВАНИЯ  $\varphi = 20^\circ$ , ДЛЯ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ  $\varphi = 30^\circ$ . РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УДЕЛЬНОГО СЦЕПЛЕНИЯ МОДУЛЯ ДЕФОРМАЦИИ ГРУНТА ПРИ  $R_0 = 0.2 \text{ МПа}$  ПРИНЯТЫ:  $c = 0.011 \text{ МПа}$ ,  $E = 19.0 \text{ МПа}$ . ПРИ УКАЗАННЫХ ПАРАМЕТРАХ РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ГРУНТ ОСНОВАНИЯ ПРИ ШИРИНЕ ФУНДАМЕНТА 1 м И ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ 2 м ПРИНЯТЬ  $0.2 \text{ МПа}$ .

**ПРИМЕЧАНИЕ**  
 1. Настоящий лист см. совместно с листом АС-25, АС-27.  
 2. Привязки фундаментов к осям даны для основного решения ( $t = -30^\circ\text{C}$ ).

			ТП 294-2-71			АС		
НАЧ. МАСТ.	ИСАКОВИЧ							
РА. ИНЖ. М.	БОЛОВ							
РИП	БУЯ		Спортивный корпус (стены кирпичные) с залом 36x18м			Станция	Лист	Листов
РУК. ГРУППЫ	ПАВАНКОВ					Р	26	
ПРОВЕР.	БУЯ							
РАЗРАБОТ.	ПАВАНКОВ							
ИНВ. №			ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ МЕЖДУ ОСЯМИ 5-14			ЦНИИЭП им. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

### ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход		
	А-І		В-І		Ар.Ар. КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ				
	ГОСТ 5781-81		ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-81		ГОСТ 8509-72				
	Ф6	Итого	Ф7	Итого	Ф6	Итого	Л50х5	Итого			
ПРЯМОК №1	2.10	2.10	79.0	79.0	81.10	1.02	1.02	11.31	11.31	12.33	93.43
ПРЯМОК №2	-	-	-	-	-	1.02	1.02	11.31	11.31	12.33	12.33
ПРЯМОК №3	-	-	-	-	-	1.02	1.02	7.92	7.92	8.94	8.94

### СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЕ ПРЯМКИ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПРЯМОК №1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ГОСТ 8478-66	РУЧНОНАЯ СЕТКА 100 100 7/7	123 м	79.00 кг
				ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
			Альбом II, лист КМ19	ИМ-6	3	4.11 кг
				ДЕТАЛИ		
				ФБА I, ГОСТ 5781-81		
		1		с = 200	45	0,046 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 100		0,645 м <sup>3</sup>
				БЕТОН МАРКИ 50		0,02 м <sup>3</sup>
				ПРЯМОК №2		
				ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
			Альбом II, лист КМ19	ИМ-6	3	4.11 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 100		0,542 м <sup>3</sup>
				БЕТОН МАРКИ 50		0,023 м <sup>3</sup>
				ПРЯМОК №3		
				ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
			Альбом II, лист КМ19	ИМ-7	3	2,98 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 100		0,361 м <sup>3</sup>
				БЕТОН МАРКИ 50		0,014 м <sup>3</sup>

### СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЫШЕК ПРЯМКОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ. ЧАИЦ.
ИМ-5	Альбом II, лист КМ19	ИМ-5	2	38,34	
ИМ-8	Альбом II, лист КМ19	ИМ-8	1	21,7	

### ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
1	

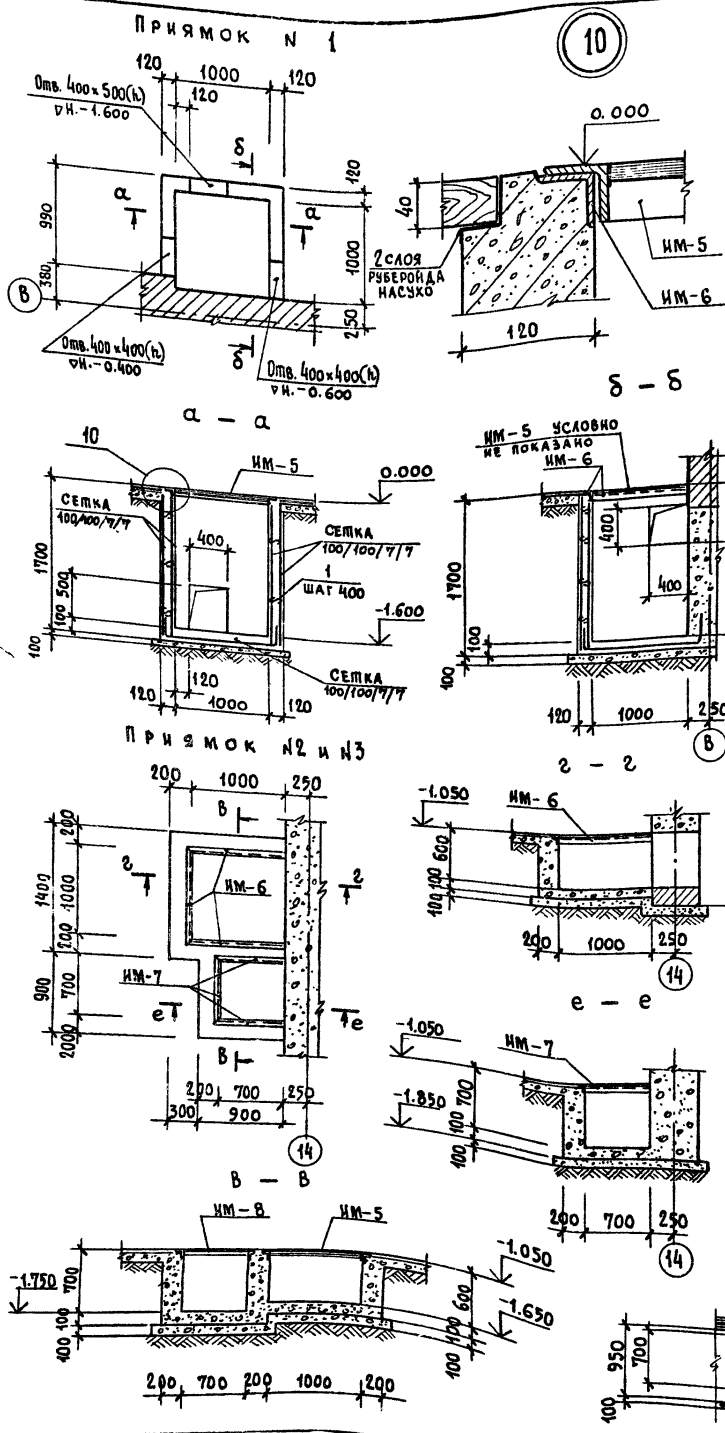
### ПРИМЕЧАНИЕ

Настоящий лист см. совместно с листом АС-25, АС-26.

### ПРИВЯЗКА

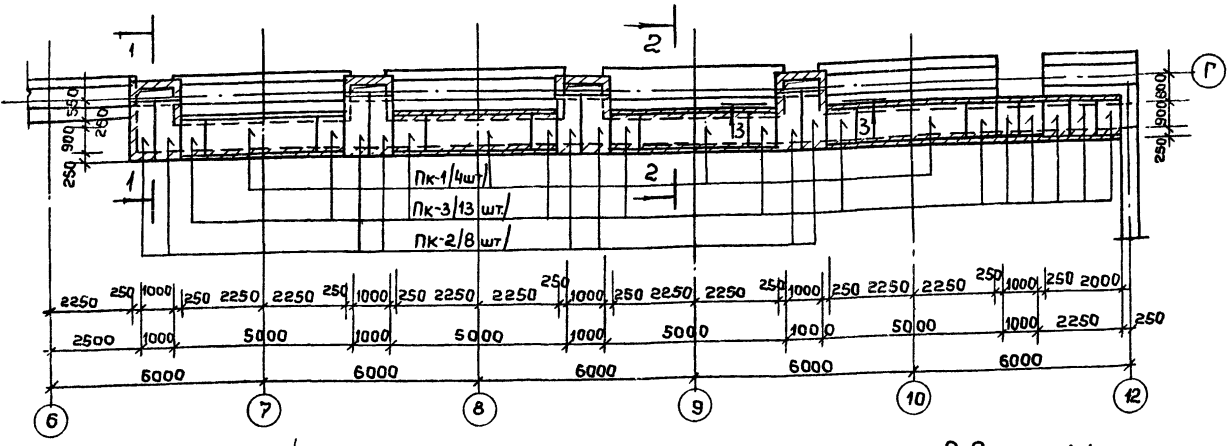
ИМ.И.ПОДП.	
------------	--

		ТП 294-2-71		АС	
ИМ.И.ПОДП.	И.САКОВИЧ	ИМ.И.ПОДП.	И.САКОВИЧ	ИМ.И.ПОДП.	И.САКОВИЧ
ТАЯНЖ.И.	БОЛОВ	ТАЯНЖ.И.	БОЛОВ	ТАЯНЖ.И.	БОЛОВ
Г.АП.	Л.ЯХ	Г.АП.	Л.ЯХ	Г.АП.	Л.ЯХ
Г.И.П.	Б.УИ	Г.И.П.	Б.УИ	Г.И.П.	Б.УИ
РУК.ПРОЕКТ.	ПАВАНКОВ	РУК.ПРОЕКТ.	ПАВАНКОВ	РУК.ПРОЕКТ.	ПАВАНКОВ
ПРОВЕР.	Б.УИ	ПРОВЕР.	Б.УИ	ПРОВЕР.	Б.УИ
РАЗРАБ.	ПАВАНКОВ	РАЗРАБ.	ПАВАНКОВ	РАЗРАБ.	ПАВАНКОВ
		СПОРТИВНЫЙ КОРПУС (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) С ЗАЛОМ 36x18 м		БЛАДЯЯ	ЛИСТ
		ПРЯМКИ №1, №2, №3 СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ 4-4 ÷ 8-8		Р	27
				ЦНИИЭП	
				ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА	
				ФОРМАТ 22	
				18457-01	



План подпольного канала

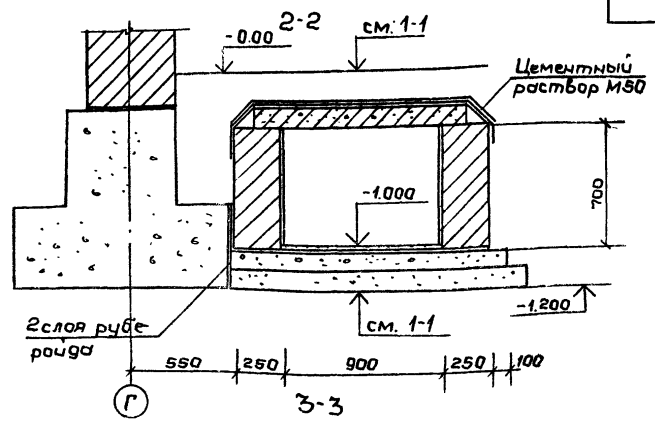
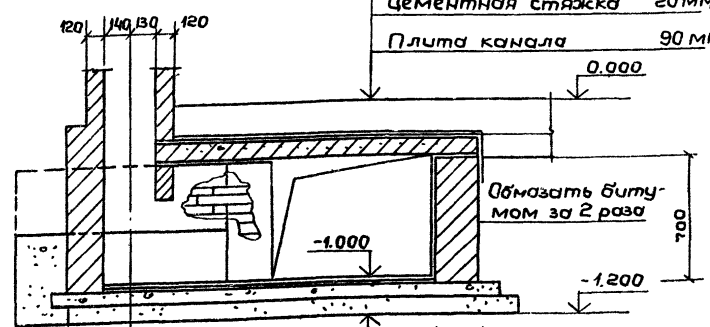
Спецификация элементов подпольного канала



Марка паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т.	Примеч.
		Сборные единицы			
		Плиты перекрытия подпольн. каналов			
ПК-1	Сер. 3.006-2	П7-3	4	0.61	
ПК-2	"	П14г-3	8	0.31	
ПК-3	"	П7г-3	13	0.15	
Материалы:					
		Бетон М 50	-	3.8 м³	
		Гидроизол	-	90 м²	
		Цем. песчан. раствор М50	-	0.5 м³	

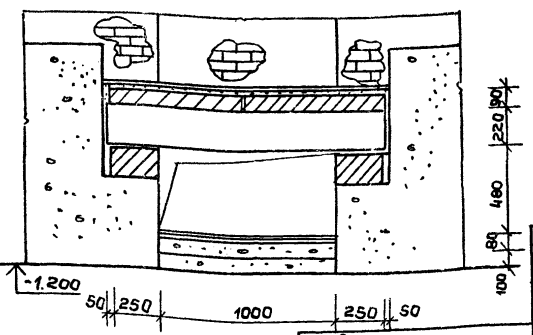
1-1

Конструкция пола 210 мм  
 2 слоя гидроизола на битумной мастике  
 цементная стяжка 20 мм  
 Плита канала 90 мм



1. Все подпольные каналы обмазать с внешней стороны, соприкасающейся с грунтом, битумом за 2 раза.
2. Плиты перекрытия подпольных каналов укладывать на цем. песчаному раствору М 50
3. Монтаж канала производить в соответствии с требованием СНиП III-16-73
4. Внутренние поверхности кирпичных стенок канала оштукатурить

Цементная стяжка 20 мм  
 Обмазка битумом за 2 раза  
 Бетонная подготовка бетон М50 80 мм  
 Песчаная подготовка 100 мм



Альбом I  
 Милобой проект 294-2-71  
 Согласовано  
 Отдел № 10/10  
 Руководитель Корнеев  
 Проверено  
 Дата  
 Подпись  
 Имя  
 Фамилия  
 Подпись  
 Имя  
 Фамилия

Привязан

Изм. №

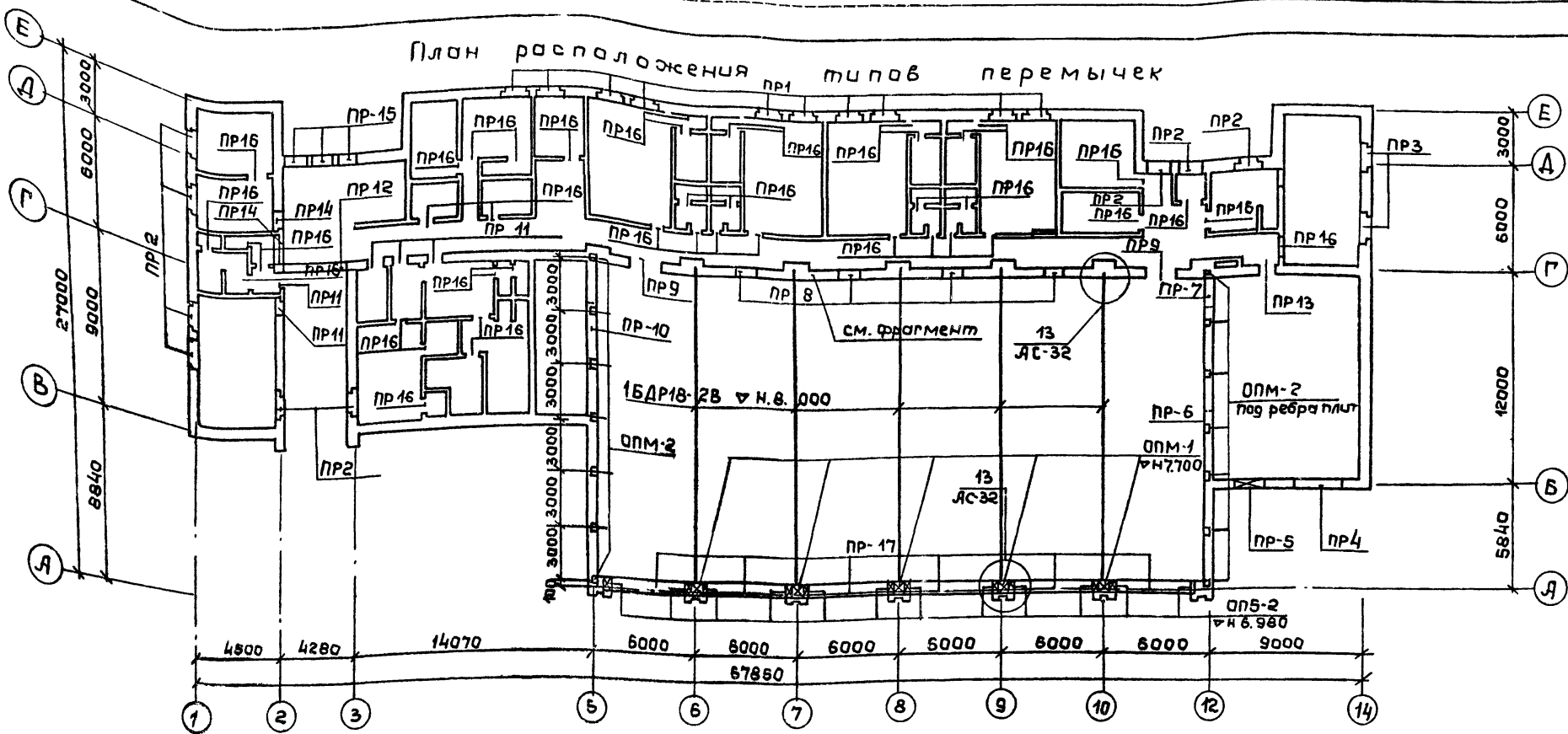
ТП 294-2-71		ЛС	
Нач. м.	Исакович	Лист	Листов
ГЛП	Волоб	Р	28
ГЦП	Буч	Спортивный корпус (стены кирпичные) с залом 36x18	
Рис.	Павликов	Подпольный канал. Спецификация элементов	
Разр.	Мезенцев	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	
Провер.	Павликов		



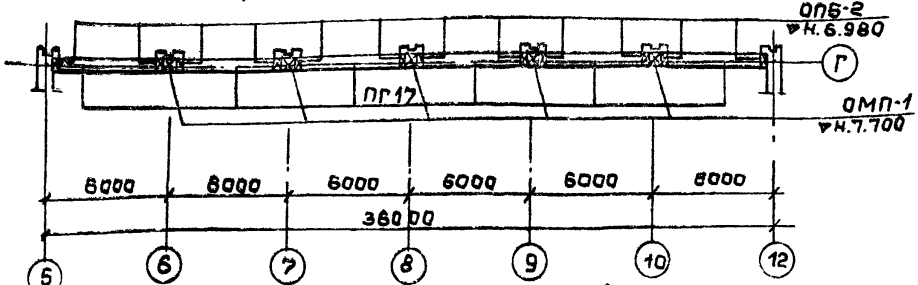




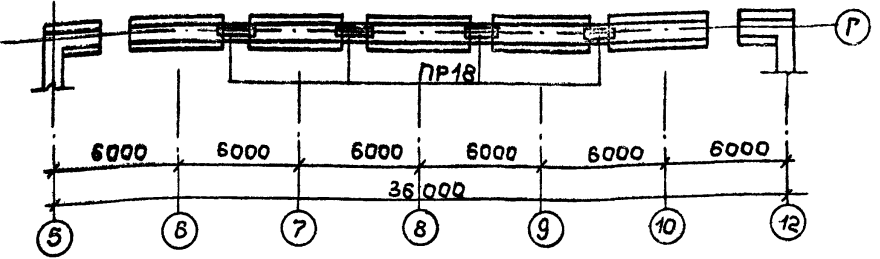
План расположения типов перемычек



Фрагмент плана расположения типов перемычек по оси Г м/о 5-12 на отм. нива 7.200



Фрагмент плана расположения типов перемычек по оси Г м/о 5-12 на отм. нива -0.550



1. Ведомость перемычек и спецификацию см. лист АС-31.
2. На фасадные перемычки в проемах PR-17 до монтажа одеть ИМ-34.
3. Перемычки монтировать на цем. растворе М100, не заполняя швов между ними.

Милочаев проект 294-2-71

Нормоконтр. Д.П.П. Пучков и дата вступления в силу

		ТП 294-2-71		АС	
Нач. маст.	Исакович	Личн. м.	Волов	Стрелков	Лист
Р.Я.П.	Лях	Р.У.П.	Буч	Р	30
Рукт. инж.	Павликов	Провер.	Павликов	Спортивный корпус/стены кирпичные/с залом 36x18 м	
Разраб.	Мезенцев	План расположения типов перемычек		ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	
Инв. №					

Альбом I

Митров проект 294-2-71

НОРМОВОКОНТРОЛЬ  
Р.К. ГР. ИММ. Корнев  
ЦНБ № подл. Подпись и дата (виза) ИММ.

Тип	Схема сечения
ПР 1	
ПР 2	
ПР 3	
ПР 4	
ПР 5	
ПР 6	
ПР 7	

Тип	Схема сечения
ПР 8	
ПР 9	
ПР 10	
ПР 11	
ПР 12	
ПР 13	
ПР 14	

Тип	Схема сечения
ПР 15	
ПР 16	
ПР 17	
ПР 18	

1. Данный лист см. совместно с листом АС-30.  
2. Изделие ИМ-34 одеть на перемычку и замкнуть сваркой до установки в проем.

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
ПР 1	сер. 1.138-10 В.1	1ПР 38 - 18.12.22У	20	125	
		1ПР 3 - 19.12.14	20	75	
ПР 2	"	1ПР 28 - 18.25.22У	8	250	
		1ПР 3 - 19.12.14	16	75	
ПР 3	"	1ПР 3 - 19.12.14	8	75	
ПР 4	"	1ПР 4 - 33.12.22	4	225	
ПР 5	"	1ПР 3 - 22.12.14	4	100	
ПР 6	"	1ПР 38 - 12.12.22У	4	75	
ПР 7	"	1ПР 38 - 15.12.22У	4	100	
		1ПР 38 - 15.12.22У	8	100	
ПР 8	"	1ПР 2 - 15.12.14	8	75	
		1ПР 28 - 18.25.22У	4	250	
ПР 9	"	1ПР 3 - 19.12.14	4	75	
		1ПР 38 - 15.12.22У	4	75	
ПР 10	сер. 1.125 - 2 В.5	П 40 - 36П	2	430	
		1ПР 4 - 33.12.22	2	225	
ПР 11	"	1ПР 38 - 12.12.22У	8	75	
ПР 12	сер. 1.125 - 1	ИП 5.2 - 45.4.5	1	1580	
ПР 13	сер. 1.138-10 В.1	1ПР 38 - 12.12.22У	2	75	
		1ПР 1 - 12.12.14	2	50	
ПР 14	"	1ПР 38 - 12.12.22У	4	75	
		1ПР 1 - 12.12.14	4	50	
ПР 15	"	1ПР 28 - 18.2.22У	3	250	
		1ПР 3 - 19.12.14	6	75	
ПР 16	"	1ПР 1 - 12.12.14	42	50	
ПР 17	сер. КЭ-01-58 В.2	БП 5-1	24	700	
		ИМ-34	24	63.83	
ПР 18	сер. 1.138-10 В.1	1ПР 38 - 15.12.22У	4	100	

Спецификация элементов

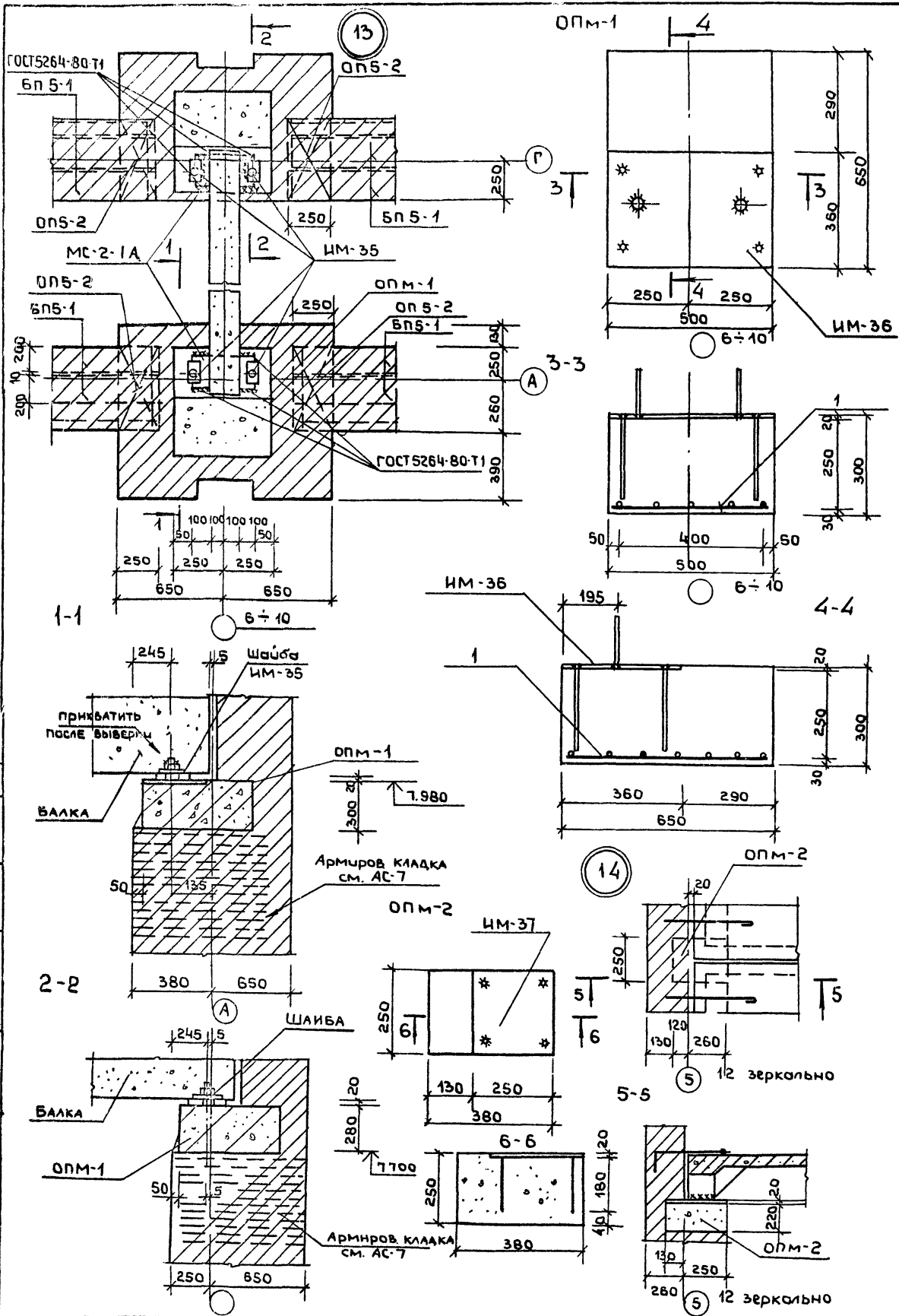
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
1БДР 18-28	Сер. 1.462-3 В.1	1БДР 18-28	5	8500	
		металлические монтажные детали			
ИМ-35	Альбом II лист КМЦ 23	ИМ-35	20	1,40	
ОПМ-1	см. лист АС-32	Монолитные опорные подушки			
		ОПМ-1	10	259,0	Бетон М 200
ОПМ-2	см. лист АС-32	Сварные опорные подушки			
		ОПМ-2	14	72,0	Бетон М 200
ОПБ-2	Сер. 1.225-2 В.5	ОПБ-2	24	45	

ТП 294-2-71 АС

Привязан

Исполн.	Исаков И.	Спортивный корпус (стены кирпичные) с залом 36 x 18	Стадия	Лист	Листов
Проектант	Волов				
Инженер	Лях				
Строитель	Буй				
Руководитель	Павлюков				
Разработчик	Мезенцев	Р	31		
Проверен	Павлюков	Ведомость перемычек Спецификация сборных элементов.		ЦНИИЭП	
Изм. №				ИМ. БС. МЕЗЕНЦЕВА	

Альбом I  
Многоблочный проект 294-2-11



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЕ ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ

№ п/п	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			Опорная подушка ОПМ-1		
			Сборочные единицы		
	1	ГОСТ 8478 - 66	Рулонная сетка 100/100/1	0,3 м <sup>2</sup>	1,93 кг
			Изделия закладные		
		Альбом II, лист КМЦ 23	ИМ-36	1	30,34 кг
			МАТЕРИАЛ		
			Бетон М 200		0,091 м <sup>3</sup>
			Опорная подушка ОПМ-2		
			Изделия закладные		
		Альбом II, лист КМЦ 23	ИМ-37	1	11,39 кг
			МАТЕРИАЛ		
			Бетон М 200		0,024 м <sup>3</sup>

1. Узел 13 замаркирован на листе АС-30
2. Узел 14 замаркирован на листе АС-37.
3. Сборные подушки, ИМ-35, прогоны, монолитные опорные подушки учтены на листе АС-31.
4. Ведомость расхода стали на монолитные опорные подушки см. лист АС-39.
5. После установки и выверки балку заделать в кладку

Нормоконтроль  
Инж. Н.С. Мухоморова  
Инж. В.С. Мухоморова  
Инж. В.С. Мухоморова

		ТП 294-2-71		АС	
Нач. м.	Исакович				
Планир.	Волов				
Г.п.	Лях				
Г.п.	Бухи				
Руководит.	Павлюков				
Разраб.	Мезенцев				
Провер.	Павлюков				
Инв. №					

Спортивный корпус / стены	Стая	Лист	Листов
кирпичные / с залом 36x18	Р	32	
Узлы 1 и 2. Монолитные опорные подушки Спецификация на плиты покрытия	ЦНИИОП И.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

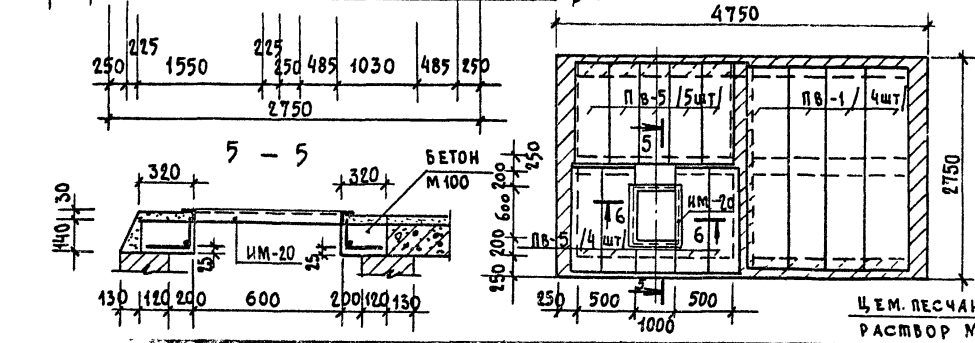
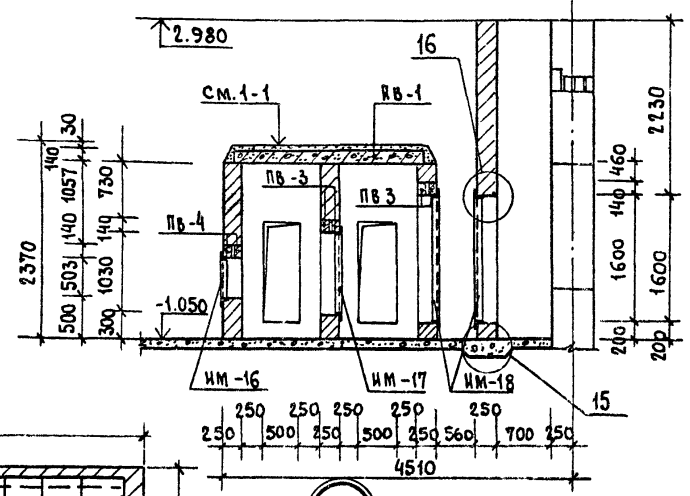
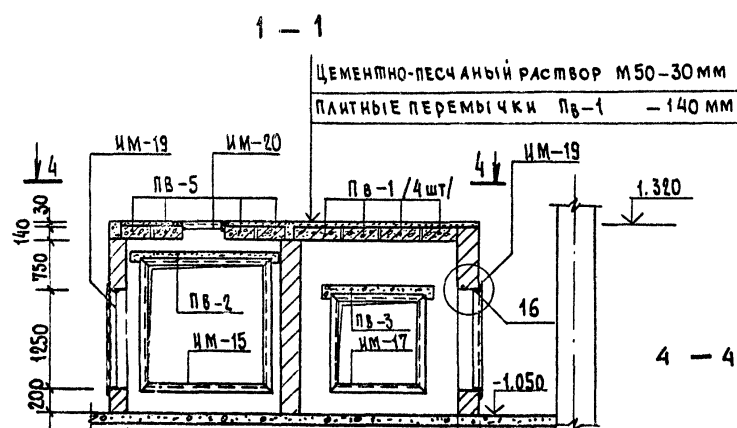
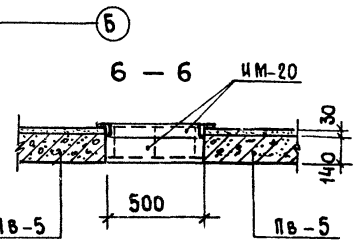
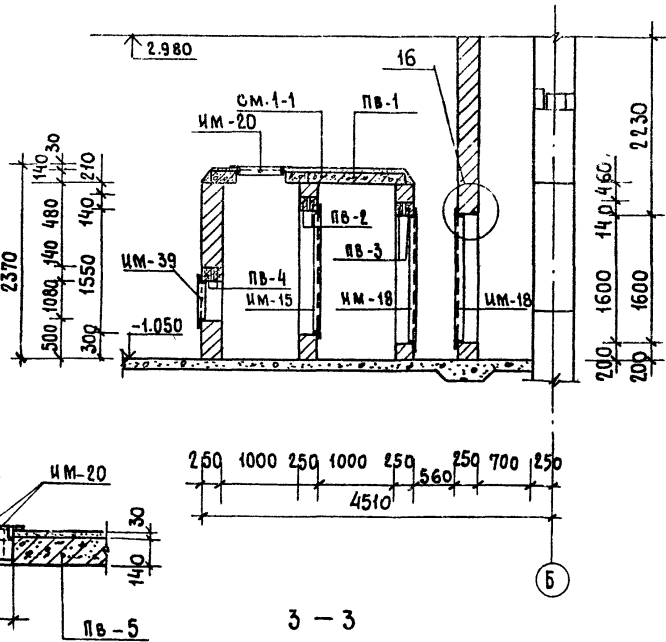
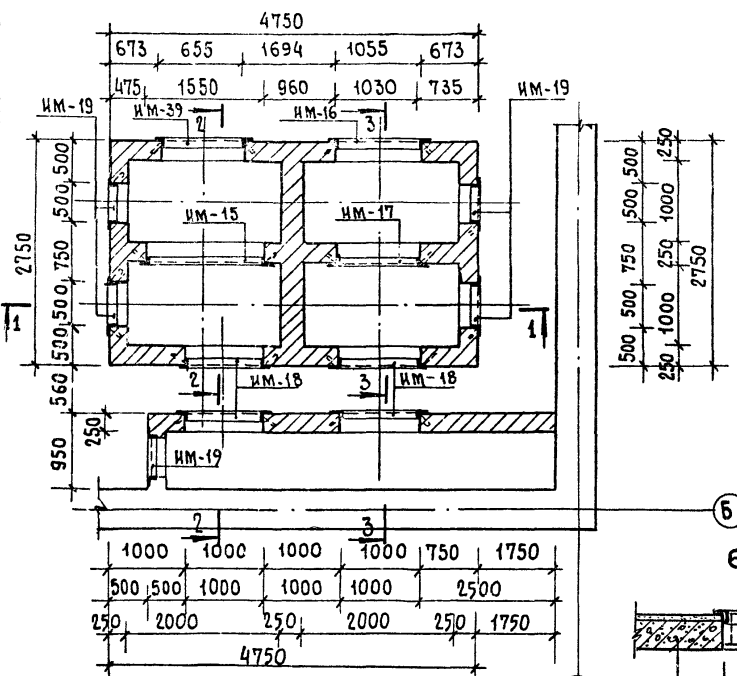


Альбом I  
Типовой проект 294-2-71

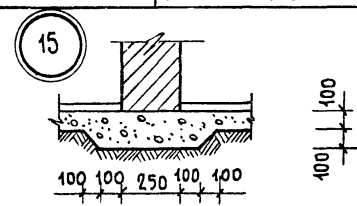
ВЕНТКАМЕРА №1

2 - 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТКАМЕРЫ №1



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
		СБОРНЫЕ ЕДИН.			
		ПЛИТНЫЕ ПЕРЕМ.			
Пв-1	СЕР. 1.138 -10 В.2	2 ПР11-24.51.14	4	435	
Пв-5	"	2 ПР4-14.38.14	9	190	
		БРУСКОВЫЕ ПЕРЕМ.			
Пв-2	СЕР. 1.138 -10 В.1	1 ПР3-19.12.14	2	75	
Пв-3	"	1 ПР1-12.12.14	6	50	
Пв-4	"	1 ПР2-15.12.14	4	75	
		ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ			
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗД.			
ИМ-15	Альбом II лист КМИ13	ИМ-15	1	25.90	
ИМ-16	" " КМИ14	ИМ-16	1	14.60	
ИМ-17	" " КМИ13	ИМ-17	1	17.84	
ИМ-18	КМИ15	ИМ-18	4	22.12	
ИМ-19	КМИ15	ИМ-19	4	15.51	
ИМ-20	КМИ16	ИМ-20	1	12.54	
ИМ-39	КМИ5	ИМ-39	1	15.23	
		ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ			
1	ГОСТ 5781-81	φ 10АІ е= 900 м	4	0,555	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН М100	-	0,31м³	

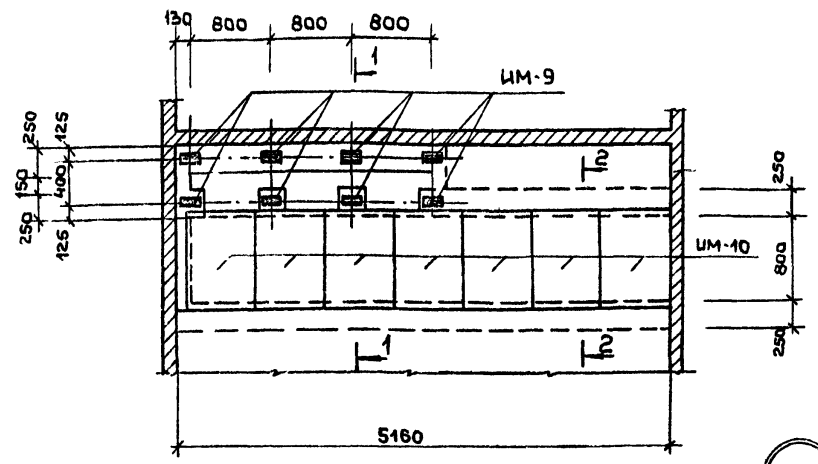


- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Внутренние стены венткамеры должны быть оштукатурены.
  2. Установку "ИМ" производить одновременно с кладкой.
  3. Кладку вести из обыкновенного глиняного кирпича полусухого прессования М75 на цементно-песчаном растворе М25.

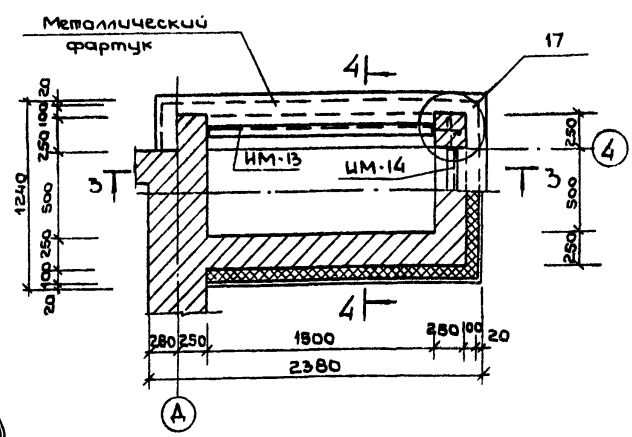
ТП 294-2-71		АС
НАЧ. МАСТ. ИСАКОВИЧ	РАБ. ВОЛДВ	
РАБ. АЯХ	РАБ. БЭИ	
РАБ. ПЛАВАНКОВ	РАБ. МЕЗЕНЦЕВ	
ПРОВЕРИЛ ПЛАВАНКОВ		
Спортивный корпус / стены кирпичные / с залом 36x18 м		СТАНАН ЛИСТ ЛИСТОВ
ВЕНТКАМЕРА №1		Р 34
		ЦНИИЭП ИМ. В.С. МЕЗЕНЦЕВА

Альбом I  
Мунобой проект 294-2-11

Электрощитовая



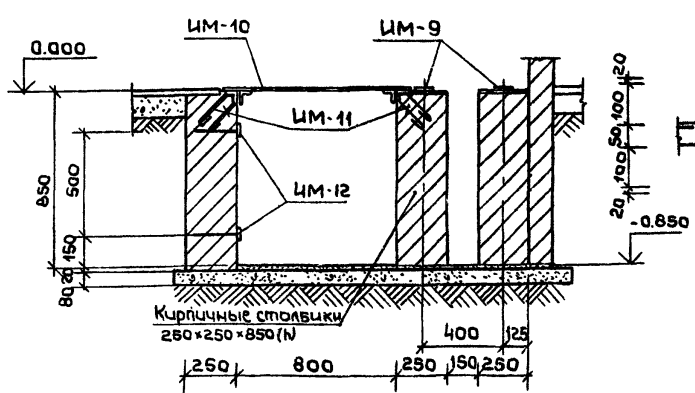
Вентшахта №1



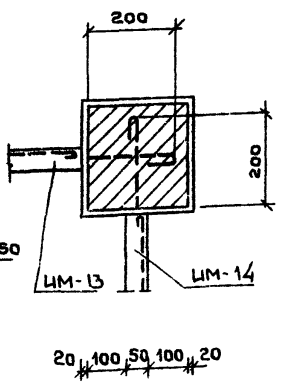
Спецификация элементов на щитовую и вентшахту №1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Электрощитовая			
		Сборочные единицы:			
		Металлические изделия			
ИМ-9	Альбом II, лист КМН10	ИМ-9	8	0,94	
ИМ-10	Альбом II, лист КМН10	ИМ-10	7	38,10	
ИМ-11	Альбом II, лист КМН10	ИМ-11	2	20,25	
ИМ-12	Альбом II, лист КМН11	ИМ-12	4	2,67	
		Материалы:			
		Бетон марки 100	-	3,2 м³	
		Цем. песчаный раствор М50	-	0,4 м³	
		Вентшахта №1			
		Сборочные единицы:			
		Перекрышки			
	1. 138-10 В.1	1ПР1-10.12.14	2	50	
	1. 138-10 В.2	2ПРВ-20.51.14	2	370	
		Металлические изделия			
ИМ-13	Альбом II, лист КМН11	ИМ-13	2	19,41	
ИМ-14	Альбом II, лист КМН12	ИМ-14	1	7,78	

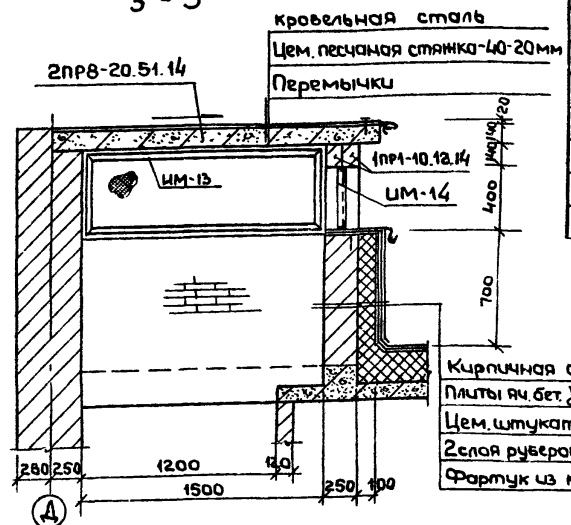
1-1



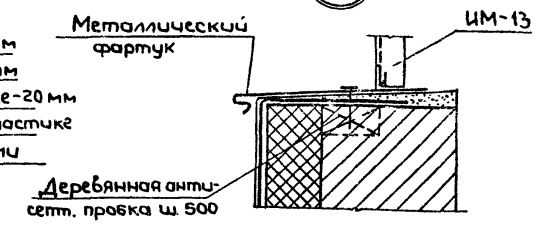
17



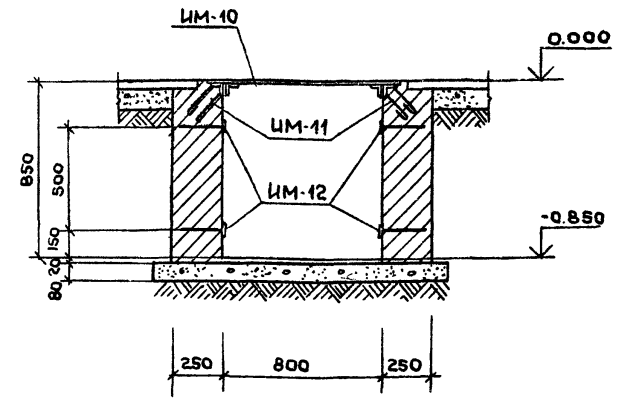
3-3



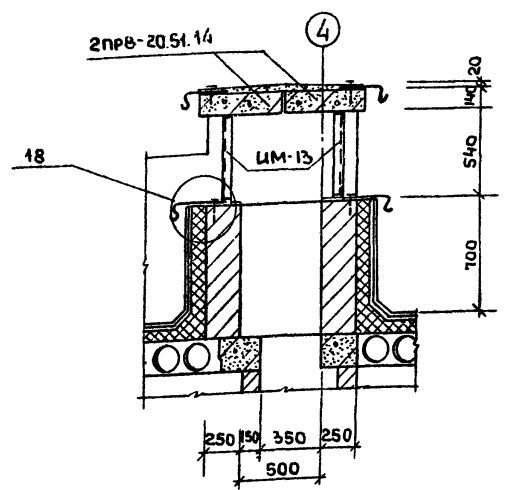
18



2-2



4-4



Изделия ИМ-13, ИМ-14 установить по ходу кладки кирпичных столбиков и стен шахты

Содержание  
Вител №2 Соловьев В.И.  
Лист №4 Багунин В.И.  
Нормоконтроль  
Инж. не подп. Подпись и дата  
Взам. инв. №

ТП 294-2-71		АС	
Нач. м. Цакоевич	М. инж. Волов	Спортивный корпус/стены кирпичные с залом 36x18  Электрощитовая Вентшахта №1	
ГАП Лях	Р.И.П. Буч		
Рук.гр. Павлюков	Провер. Буч		
Разроб. Павлюков			
Инв. №			
Приблиз	Старая	Лист	Листов
	Р	35	
ЦНИИЭП			
ин. В.С. Мезенцева			



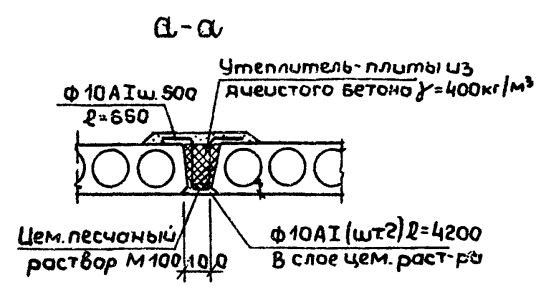
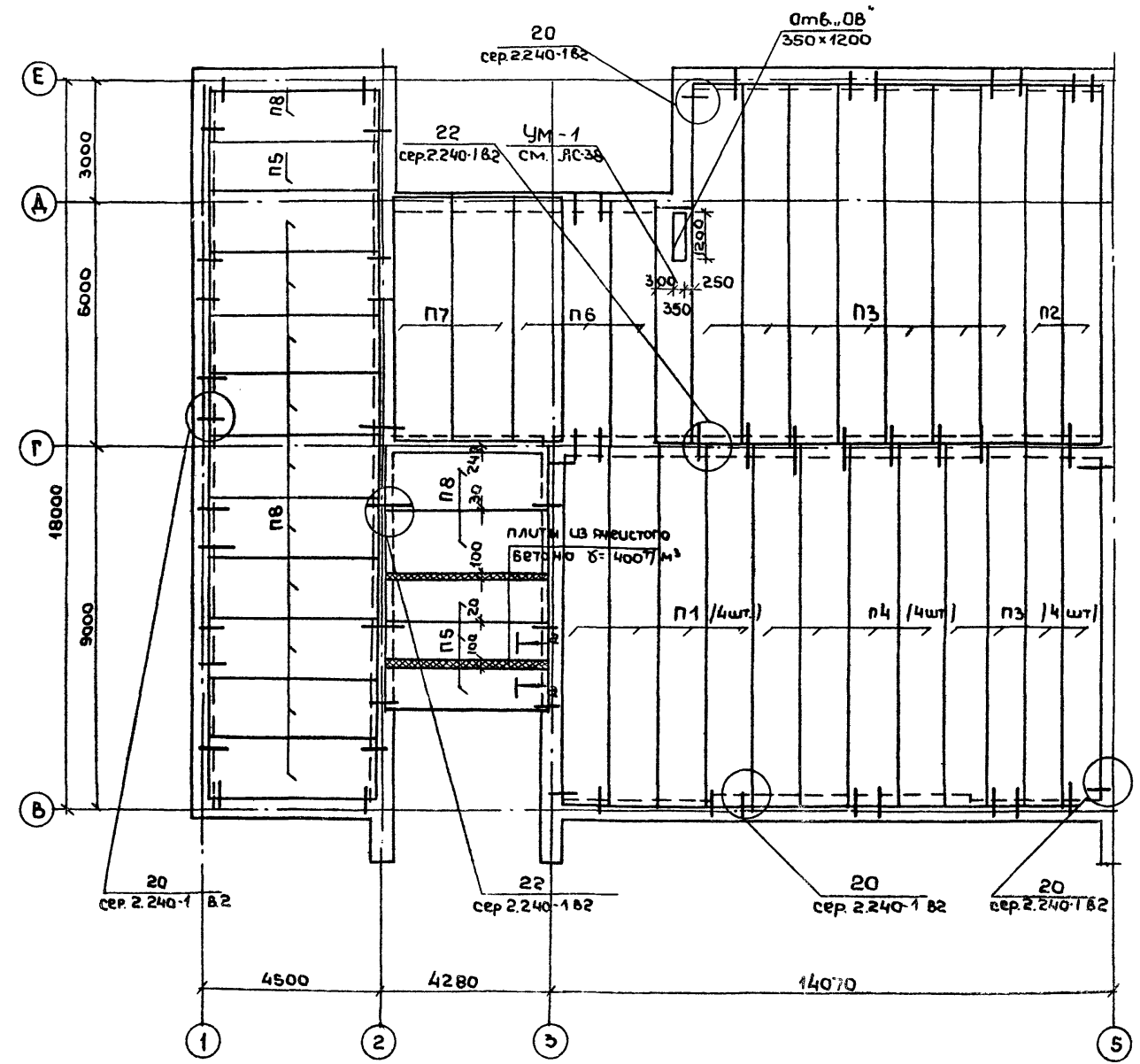
Альбом I

Мушовой проект 294-2-71

СОГЛАСОВАНО  
 Отдел №2 Сводков  
 Отдел №3 Сводков  
 Отдел №4 Венгун

НОРМУ КОМПРОЛ  
 Рук. гр. инж. Корнев

Циф. № подл. Подпись и дата  
 Взам. Инв. №



Спецификация элементов покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Примечания
		Сборные железобетонные элементы			
		Плиты перекрытий			
п1	сер. 1.241-1 в.1	п 89-12	13	3.100	
п2	" " " "	пс 89-10	7	2.558	
п3	" " " "	пт 89-10	4	2.558	
п4	" " " "	пс 89-12	38	3.100	
п5	сер. 1.141-1 в.11	пт 42-10	4	1.490	
п6	сер. 1.141-1 в.59	ПК60.12-4А IV T	5	2.100	
п7	" " " "	ПК60.15-4А IV T	6	2.800	
п8	сер. 1.141-1 в.7	п 42-15	13	1.970	
п9	сер. 1.241-1 в.1	п 89-10	2	2.56	
п10	ГОСТ 22701-1-77	пг 3А IV T	35	2.65	
п11	сер. 1.465-7 в.3	ПА IV 1,5x6 -2	1	1.50	
		Монтажные металлические детали			
ММ9	сер. 2.240-1 в.2	ММ9	82	0.617 кг	
ММ11		ММ11	76	0.617 кг	
		φ 10 AI l=12,3м		0.617	

1. Технические требования на монтаж покрытия см. сер. 2.240-1 в.2
2. Узлы см. серию 2.240-1 в.2.
3. Монолитный участок разработан на листе ЯС-38
4. Монтаж плит выполнять на цементно-песчаном растворе марки 100
5. Низ плит на атм. 2.980
6. В спецификации учтены элементы по листу КС-37.

привязан		Т11 294-2-71		АС	
Нач. м.	Исакович	Стадия	Лист	Листов	
Глиниж	Валов	Р	36		
ГАП	Лях	Спортивный корпус (стены кирпичные) с залом 36x18			
ГВП	Буч	Монтажная схема плит покрытия между осями 1-5			
Рук. гр. инж.	Павлюков	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева			
Разраб.	Мезенцев				
Провер.	Павлюков				





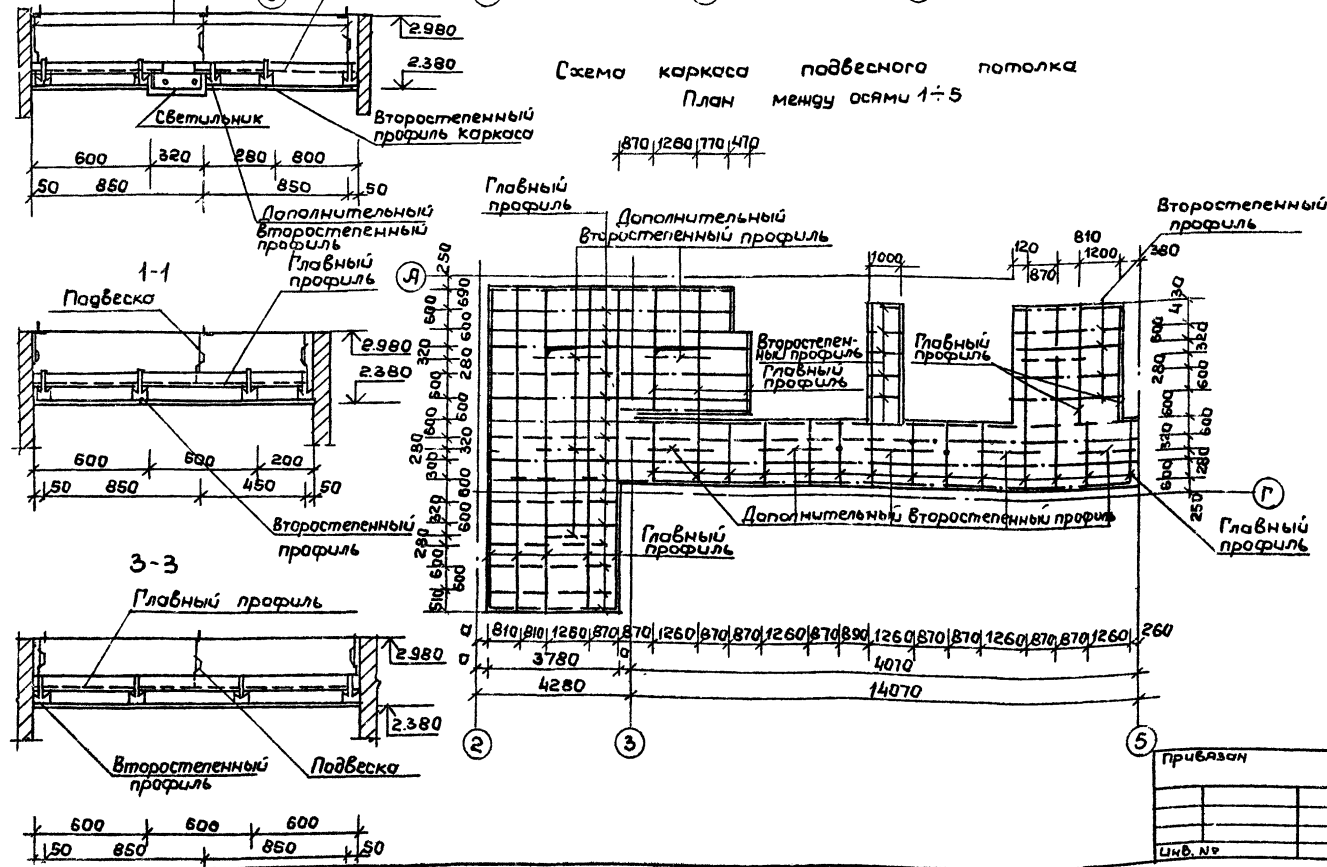




Схема каркаса подвесного потолка  
План между осями 5-13



Схема каркаса подвесного потолка  
План между осями 1-5



- Примечания**
1. На листе разработан каркас для потолка из листов улучшенной сухой гипсовой штукатурки со склеенными кромками по ТУ 400-1/64-9-76 ГИПССМТИ
  2. Порядок монтажа, допуски, узлы и детали см. сер. 1.245-1. В местах установки светильников и устройства отверстий устанавливать дополнительные профили.
  3. Данный лист см. совместно с листом АС-18 (План подвесного потолка)

ТП 294-2-71		АС
Нач. м. Цевакович	Личинкин	Волоб
Р. Л. П.	Л. Я. З.	Б. С. Ч.
Руктунин	Павлик	М. Я. П.
Разраб.	Мезенцев	Павлик
Провер.	Павличков	Я. Я. П.
Спортивный корпус / стены кирпичные / с залом 36x18 м		Этаж / Лист / Листов
Схема каркаса подвесного потолка.		Р / 40
ЦНИИЭП им. Б. С. Мезенцева		1847-01

Милышов проект 294-2-71  
 Альбом 1  
 Согласовано  
 Умбер Н. Ч. Веннин А.  
 Нармаконтроль  
 Руктунин Карчев  
 Инж. м. под. Подл. и дата взамен



Миловой проект 294-2-71

Иванов, Илья Владимирович  
Инж. по специальности  
Инж. по специальности

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
		Изделия бетонные и железобетонные			
		Панели перекрытия			
П1	Сер. 1.241-1 В.1	П 89-12	13	3100	
П2	" "	ПС 89-10	7	2558	
П3	" "	ПМ 89-10	4	2558	
П4	" "	ПС 89-12	38	3100	
П5	Сер. 1.141-1 В.11	ПТ 42-10	4	1230	
П6	Сер. 1.141-1 В.59	ПК 60.12-4А IV T	5	2100	
П7	" "	ПК 60.15-4А IV T	6	2800	
П8	Сер. 1.141-1 В.7	П 42-15	13	1970	
П9	Сер. 1.241-1 В.1	П 89-10	2	2558	
П10	Гост 22701.1-77	ПГ-3А IV T	35	2650	
П11	Сер. 1.465-7 В.3	ПА IV 1536-2	1	1500	
		Плиты перекрытия подпольных каналов			
ПК-1	Сер. 3.006-2	ПТ-3	4	610	
ПК-2	" "	П14г-3	8	310	
ПК-3	" "	П7г-3	13	150	
		Балки и прогоны перекрытия			
	Сер. 1.225-2 В.5	П 40-36 П	2	430	
	Сер. 1.225-1	ПН 62-45-4,5	1	1580	
	Сер. 1.462-3 В.1	1БДР 18-2В	5	8500	
		Опорные плиты			
	Сер. 1.225-2 В.5	ОП 5-2	24	45	
		Перемычки			
	Сер. 1.138-10 В.2	2ПР3 - 11.38.6	4	72	
	" "	2ПР4 - 11.51.6	16	95	
	" "	2ПР4 - 14.38.14	9	190	
	" "	2ПР6 - 20.38.14	4	275	
	" "	2ПР8 - 20.51.14	2	370	
	" "	2ПР11 - 24.51.14	4	435	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
		Изделия бетонные и железобетонные			
		Монолитные опорные плиты			
	Сер. 1.138-10 В.1	1ПР38 - 12.12.22У	18	75	
	" "	1ПР38 - 15.12.22У	16	100	
	" "	1ПР38 - 18.12.22У	20	125	
	" "	1ПР28 - 18.25.22У	16	260	
	Сер. 1.138-10 В.1	1ПР1 - 10.12.14	2	50	
	" "	1ПР1 - 10.12.6	12	25	
	" "	1ПР1 - 12.12.14	52	50	
	" "	1ПР2 - 15.12.14	16	75	
	" "	1ПР3 - 19.12.14	56	75	
	" "	1ПР3 - 22.12.14	4	100	
	" "	1ПР4 - 33.12.22	6	225	
	Сер. КЭ-01-88 В.2	БП5 - 1	24	700	
		Ступени основные			
	Сер. 1.155-1 В.1	ЛС 15	7	168	
		Изделия бетонные и железобетонные			
		Ванна сауны			
	Альбом I, лист АС-29	Чаша ванны	1	330 м <sup>3</sup>	Бетон М 200
	"	Принимная плита	1	1,10 м <sup>3</sup>	Бетон М 200
		Монолитные опорные плиты			
	Альбом I, лист АС-32	ОПМ-1	10		Бетон М 200
	" "	ОПМ-2	14		Бетон М 200
		Монолитные фундаменты			
		Бетонная подготовка			
				172 м <sup>3</sup>	Бетон М 100
				51 м <sup>3</sup>	Бетон М 50

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
	Альбом I, лист АС-27	Прямоук № 1	1	0,65 м <sup>3</sup>	Бетон М 100
	" "	Прямоук № 2	1	0,54 м <sup>3</sup>	Бетон М 100
	" "	Прямоук № 3	1	0,36 м <sup>3</sup>	Бетон М 100
		Монолитные участки перекрытия			
	Альбом I, лист АС-38	УМ-1	1	0,87 м <sup>3</sup>	Бетон М 200
	" "	УМ-2	1	1,25 м <sup>3</sup>	Бетон М 200
		Монтажные металлические детали			
	Сер. 2.240-1 В.2	ММ 9	82	0,60	
	"	ММ 11	70	0,60	
	ГОСТ 5632-72	Прокат сталь 08×13			
		Трубы			
	Гост 10704-76	Труба 50×3		19,10	
	" "	Труба 48×3		1,30	
	" "	Труба 40×3		24,30	
	" "	Труба 108×3		4,70	
	" "	Труба 25×25		100,0	
	ГОСТ 380-71	Прокат ВстЗ кл 2			
		Угловая сталь			
	Гост 8510-72	L 90×56×6		54,0	
	"	L 75×50×5		32,0	
	"	L 90×8		670,0	
	"	L 63×5		15,60	
	"	L 50×5		1057,0	
	"	L 45×4		14,0	
	"	L 100×8		308,0	
		Полосовая сталь			
	ГОСТ 103-76	- 20 × 360		28,30	
	" "	- 20 × 250		9,80	
	" "	- 10 × 150		3,50	
	" "	- 10 × 100		51,0	
	" "	- 10 × 160		2,6	

ТП 294-2-71 АС

Нач. м. Исакович	Л.И.	Спортивный корпус / стены кирпичные / залом 36×18	Этадия	Лист	Листов
Г.И.П. Воялов	Л.И.				
Г.И.П. Лях	Л.И.				
Г.И.П. Бич	Л.И.				
Провер. Павлюков	Л.И.				
Разраб. Павлюков	Л.И.	Сводная спецификация (начало)	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	18457-01	Формат 22

Привязан





Альбом I  
Милова проект 294-2-71

### Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№№ п/п	Наименование	Марка листа
1	Общие данные алюминиевых витражей /начало/	КМ-1
2	Общие данные алюминиевых витражей /окончание/	КМ-2
3	Монтажная схема витража по оси „А“ в осях „5“-„12“ и по оси „Г“ в осях „12“-„5“ /начало/	КМ-3
4	Монтажная схема витража по оси „А“ в осях „5“-„12“ и по оси „Г“ в осях „12“-„5“ /окончание/	КМ-4
5	Монтажная схема витража в осях „2“-„3“	КМ-5
6	Монтажная схема витража по оси „А“ у оси „11“	КМ-6
7	Монтажная схема витража по оси „А“ в осях „4“-„2“	КМ-7

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

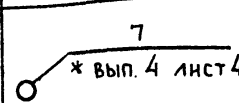
№№ п/п	Наименование	ГОСТ или ТУ
1	Витрины и тамбуры из алюминиевых сплавов для общественных зданий	Серия 1.236.4-7 выпуски 2;4
2	Алюминий	4784-74
3	Сталь	380-71
4	Стекло $\delta=6,5$	7380-77
5	Минеральная вата	4640-76
6	Герметик	13489-68
7	Резина	ТУ 38-105- -1082-76

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия по взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности при эксплуатации здания. ГИП *Буш* /Буш/

### Технические условия:

1. Настоящий проект разработан с применением типовых конструкций изделий и узлов зданий и сооружений серия 1.236.4-7 выпуски 2 и 4.
2. Сечения и узлы заимствованы из тех же альбомов. Маркировка сечений и узлов обозначает, кроме номера сечений и страницы альбома, на которой изображено сечение, выпуск, в котором они находятся.
3. Все элементы выбраны в соответствии с номенклатурой соответствующих альбомов.
4. Расход материалов принят по соответствующим альбомам.
5. При расчетной зимней температуре ниже  $-32^{\circ}\text{C}$  наружное остекление витражей выполнять стеклопакетами.

### Условные обозначения

Наименование	Изображение
Обозначение узла примечание: * серия 1.236.4-7	

	Т.П. 294-2-71	КМ
Привязан	Нач. отд. Дмитриев <i>Дмитриев</i> Нач. сект. Буш <i>Буш</i> Гл. спец. Чманский <i>Чманский</i> Исполн. Мухеева <i>Мухеева</i> Провер. Буш <i>Буш</i>	Спортивный корпус /стены кирпичные/с залом 36*18 Общие данные алюмин евых витражей /начало/
Цив. №	Студия Лист Листов Р 1 7	ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева

### ПЕРЕЧЕНЬ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

№ п/п	ВИД КОНСТРУКЦИИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД АЛЮМИН. КГ	РАСХОД СТАЛИ КГ	РАСХОД РЕЗИНЫ КГ	ПРИМЕЧАН.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТАМБУРНЫЙ БЛОК	ТАН(т)30-15 ПИ	1	29,30	2,14	0,38	
2	ТАМБУРНЫЙ БЛОК	ТАН(т)30-15 ВИ	1	29,30	2,14	0,30	
3	ТАМБУРНЫЙ БЛОК	ТАН(т)24-15 ПИ	1	25,70	2,14	0,32	
4	ТАМБУРНЫЙ БЛОК	ТАН(т)24-15 ВИ	1	25,70	2,14	0,28	
Итого тамбурных блоков				110,00	8,56	1,28	
5	РАМА	РАОН(т)30-15Ф	24	1068,24	31,92	41,04	
6	РАМА	РАОГ(т)30-15Ф	24	1083,36	28,08	40,80	
7	РАМА	ВАОЕ(т)30-06С	12	372,00	15,60	15,60	
8	РАМА	ВАОЕ(т)24-06С	4	107,20	5,20	4,40	
Итого РАМ				2630,80	80,80	101,84	
9	Стойка	ВОСА(т)30-03	2	39,60	2,60	1,00	
10	Стойка	ВОСА(т)30-30	2	39,60	2,60	1,00	
11	Стойка	ВОСА(т)24-02	4	33,52	2,68	0,80	
12	Стойка	ВОСА(т)24-20	4	33,52	2,68	0,80	
13	Стойка	ВОСЕ(т)24-02	4	30,48	2,52	0,80	
14	Ригель	НВО(т)-16	8	39,17	-	1,02	
15	Ригель	НВО(т)-15	4	18,36	-	0,48	
16	Ригель	НВО(т)-12	4	14,67	-	0,38	
17	Ригель	НВО(т)-10,8	4	13,22	-	0,35	
18	Ригель	НСО(т)-16	8	37,89	-	2,05	
19	Ригель	НСО(т)-12	4	14,21	-	0,77	
20	Ригель	НСО(т)-10,8	4	12,79	-	0,69	
21	Ригель	ИНО(т)-16	8	39,17	-	1,02	
22	Ригель	ИНО(т)-15	4	18,36	-	0,48	
23	Ригель	ИНО(т)-12	4	14,67	-	0,38	
24	Ригель	ИНО(т)-10,8	4	13,22	-	0,35	
25	Ригель	НВЕ(т)-09,6	8	21,43	-	0,61	
26	Ригель	НВЕ(т)-09	4	10,04	-	0,29	
27	Ригель	НВЕ(т)-05,6	4	6,25	-	0,18	
28	Ригель	НСЕ(т)-09,6	8	22,73	-	1,23	

1	2	3	4	5	6	7	8
29	Ригель	НСЕ(т)-05,6	4	6,63	-	0,36	
30	Ригель	ИНЕ(т)-09,6	8	21,43	-	0,61	
31	Ригель	ИНЕ(т)-09	4	10,04	-	0,29	
32	Ригель	ИНЕ(т)-05,6	4	6,25	-	0,18	
33	Нащельник	НД(т)-30	308	258,72	-	36,96	
34	Пружина	Ж(т)-01	3033	-	60,66	-	
35	Слив	СД(т)-30	18	26,46	-	2,16	
Итого россыпи				802,44	73,76	55,24	
Всего материалов				3543,24	163,12	158,36	

### ВЫБОРКА ПРОЧИХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕР.	ГОСТ или ТУ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАН.
1	Стекло δ=6,5	-	Т380-77	м <sup>2</sup>	330,00	
2	Минеральная вата	-	4640-76	м <sup>3</sup>	0,60	
3	Герметик	УТ-31	13489-68	кг	53,00	

### ВЫБОРКА ПРОЧИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ t° ниже - 32°С

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕР.	ГОСТ или ТУ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАН.
1	Стеклопакет	-	ТУ 21-23-87-76	м <sup>2</sup>	153,00	
2	Стекло δ=6,5	-	Т380-77	м <sup>2</sup>	177,00	
3	Минеральная вата	-	4640-76	м <sup>3</sup>	0,60	
4	Герметик	УТ-31	13489-68	кг	172,00	

Мушкетер пр. км 294-2-71 Альбом I

Иск. не подл. Госпл. и Восток (Вашингтон)

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия по взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности при эксплуатации здания ГИП [буш]

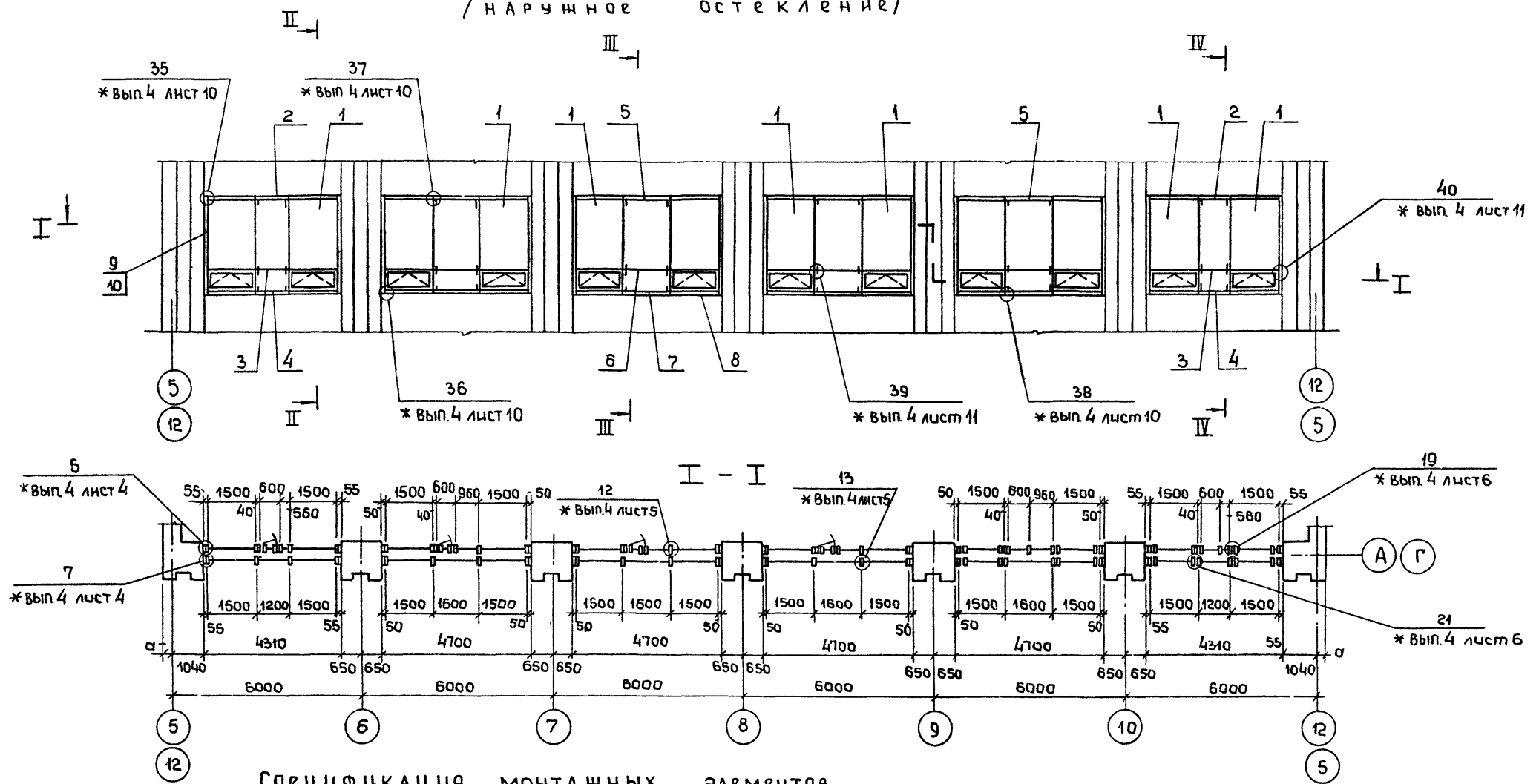
ТП 294-2-71 КМ

Приказан	Нач. отд. Дмитриев [буш]	Спортивный корпус / стены кирпичные / с залом 36×18	Стальная	Лист	Листов
	Нач. сект. Буш		Р	2	
	Гл. спец. Чумаков [буш]	Общие данные, алюминиевые / вытравки / окон-чание /	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		
Изм. №	Цепочки Михеева [буш]				
	Провер. Буш [буш]				



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРАНА ПО ОСИ „А“ В ОСЯХ „5“÷„12“ И ПО ОСИ „Г“ В ОСЯХ „12“÷„5“  
/ НАРУЖНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ /

Дальком I  
Мулябой проект 294-2-71



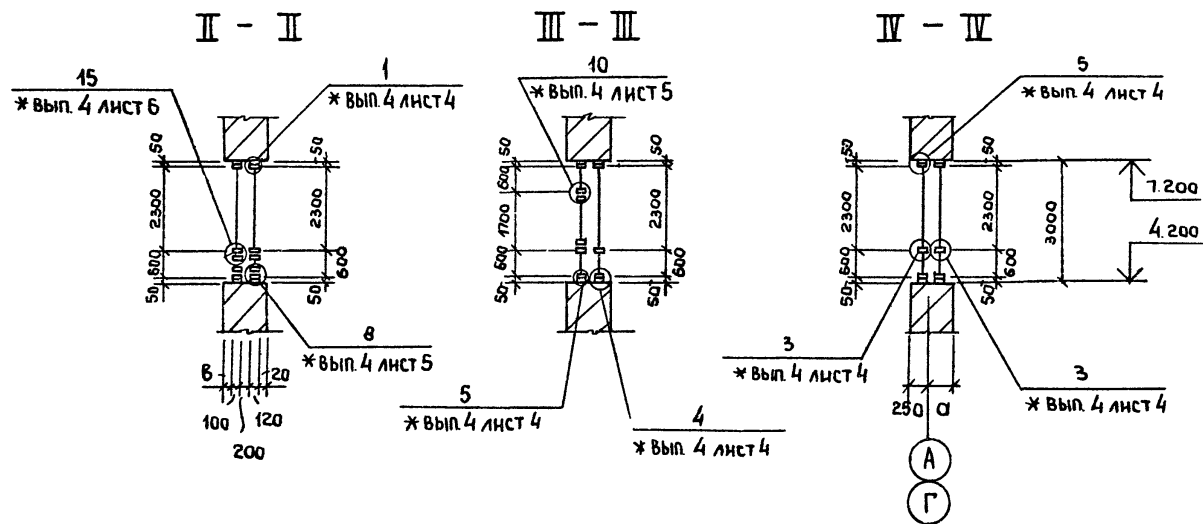
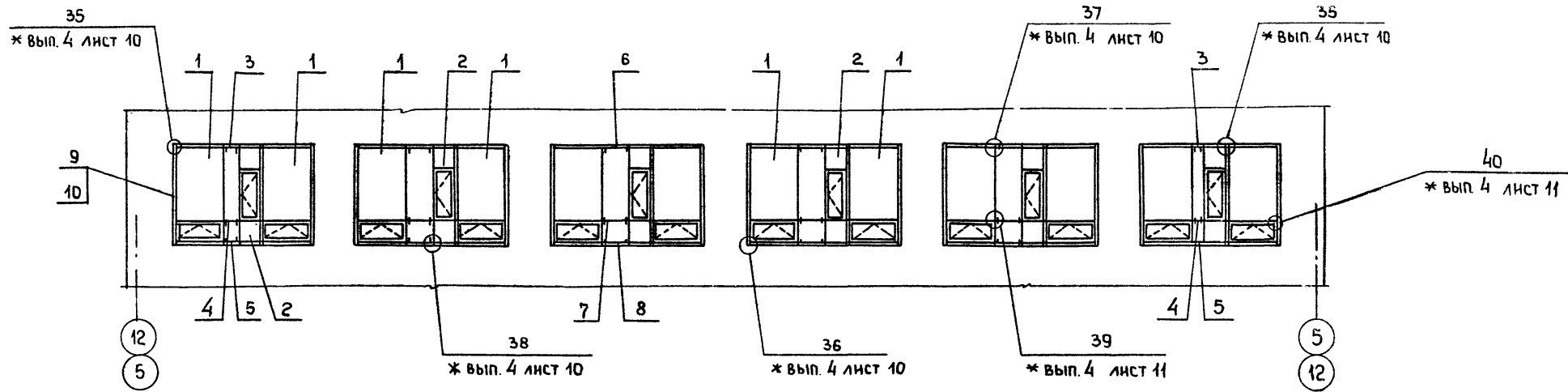
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

№№ поз	ВИД конструкции	Шифр	Кол.	МАССА кг		Примеч
				издел.	Всего	
1	РАМА	РАОН(т)30-15Ф	24	51,1	1226,4	
2	Ригель	ИВО(т)-12	4	3,77	15,08	
3	Ригель	ИСО(т)-12	4	3,74	14,96	
4	Ригель	ИНО(т)-12	4	3,77	15,08	
5	Ригель	ИВО(т)-16	8	5,02	40,16	
6	Ригель	ИСО(т)-16	8	4,99	39,92	
7	Ригель	ИНО(т)-16	8	5,02	40,16	
8	Слив	СА(т)-30	18	1,59	28,62	
9	Нащельник	НД(т)-30	120	0,96	115,20	
10	Пружина	Н(т)-01	1180	0,02	23,60	

1. Общие данные см. КМ-1, КМ-2.
2. Работать совместно с листом КМ-4.

Привязан		Тп	294-2-71	КМ
Изм. №	Исполнил	Мухомов	Проверил	Бич
Спортивный корпус/стены кирпичные/с залом 36x18		Стация	Лист	Листов
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРАНА ПО ОСИ „А“ В ОСЯХ „5“÷„12“ И ПО ОСИ „Г“ В ОСЯХ „12“÷„5“ /начало/		Р	3	
		ЦНИИЭП		
		ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА		

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРАНА ПО ОСИ „А“ В ОСЯХ „5“ ÷ „12“ И ПО ОСИ „Д“ В ОСЯХ „12“ ÷ „5“  
/ Внутреннее остекление /



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

№№ поз	ВИД КОНСТРУКЦИИ	Ш И Ф Р	Кол.	МАССА кг		Примеч.
				ИЗДЕЛ.	ВСЕГО	
1	РАМА	РАОГ(Т)30-15Ф	24	48,00	1152,00	
2	РАМА	ВАОС(Т)30-06С	12	33,60	403,20	
3	РИГЕЛЬ	ИВЕ(Т)-05,6	4	1,61	6,44	
4	РИГЕЛЬ	ИСЕ(Т)-05,6	4	1,75	7,00	
5	РИГЕЛЬ	ИНЕ(Т)-05,6	4	1,61	6,44	
6	РИГЕЛЬ	ИВЕ(Т)-09,6	8	2,76	22,08	
7	РИГЕЛЬ	ИСЕ(Т)-09,6	8	3,00	24,00	
8	РИГЕЛЬ	ИНЕ(Т)-09,6	8	2,76	22,08	
9	НАЩЕЛЬНИК	Н.Д.(Т)-30	120	0,96	115,20	
10	ПРУЖИНА	Ш(Т)-01	1180	0,02	23,60	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. КМ-1, КМ-2.
2. Работать совместно с листом КМ-3.

		ТП	294-2-71	КМ
Привязан		Спортивный корпус (стены) кирпичные / с залом 36×18		Стация Лист Листов
	Нач. сект.	Б.У.Ш.	<i>Буца</i>	р 4
	Гл. спец.	Уманский	<i>Уманский</i>	
	Исполнит.	Михеева	<i>Михеева</i>	
Цив. №	Провер.	Б.У.Ш.	<i>Буца</i>	

Монтажная схема витража по оси „А“ в осях „5“ ÷ „12“ и по оси „Д“ в осях „12“ ÷ „5“ (окончательная)  
ИМ. СС. МЕЗЕНЦЕВА

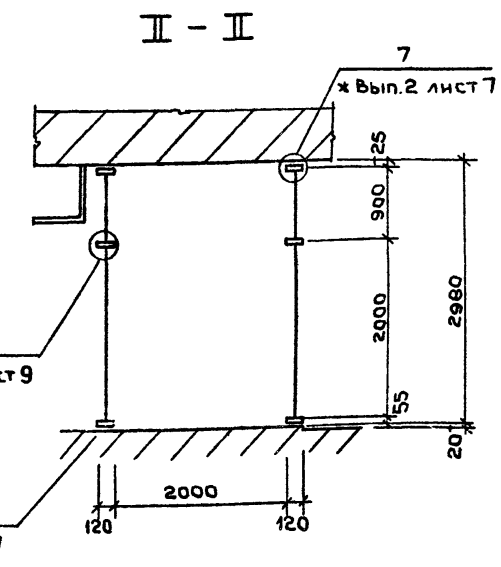
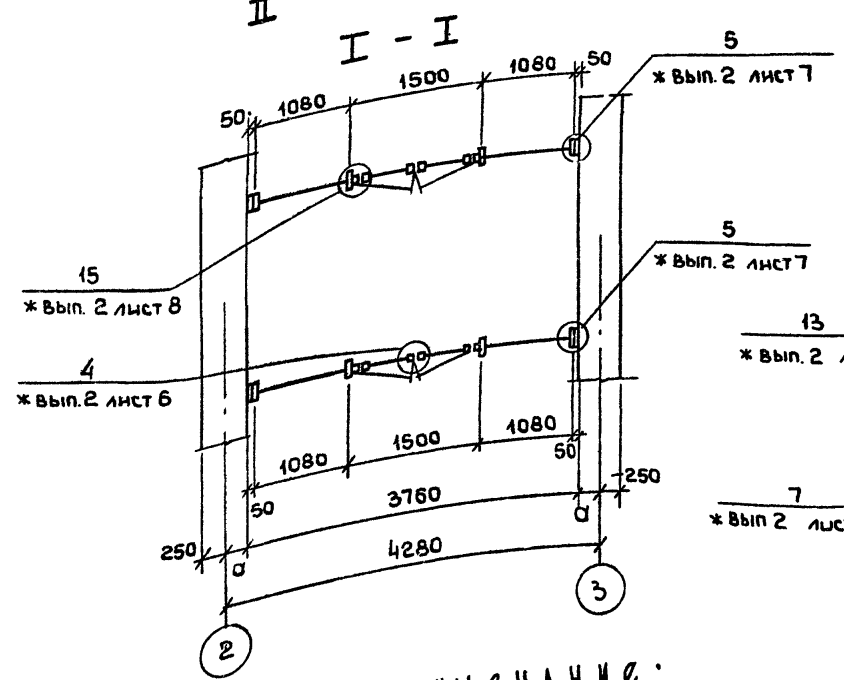
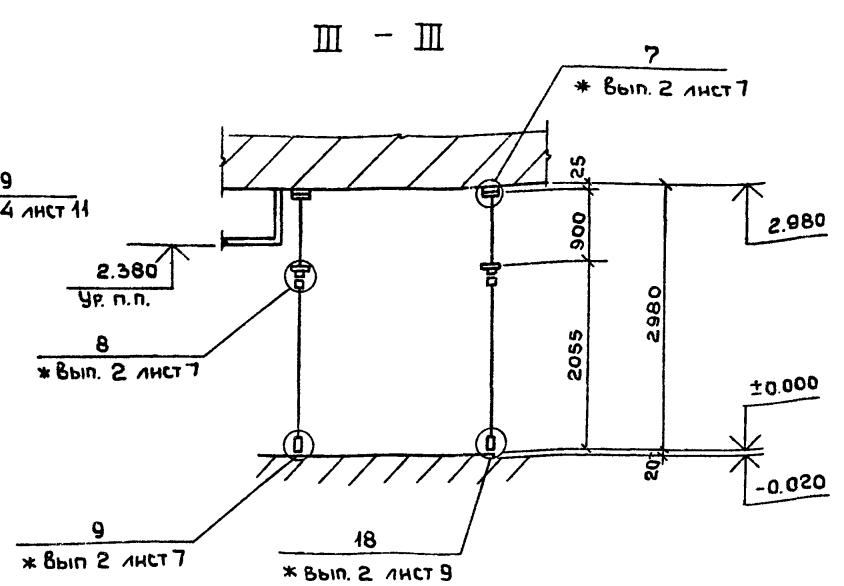
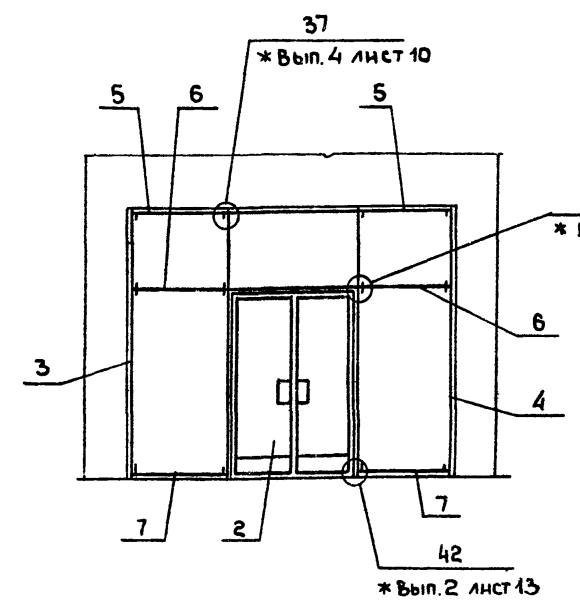
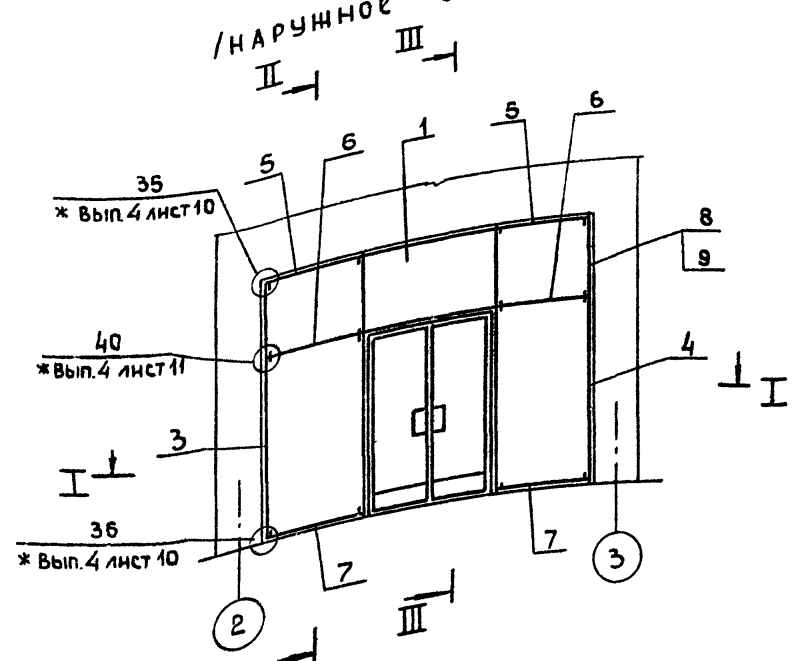
Альбом I

Тирабол проект 294-2-71

Лист № поз. Подпись и дата. Взам. инв. №

# МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРАЖА В ОСЯХ "2"-,"3" /внутреннее остекление/

/наружное остекление/



## СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

№№ поз	ВИД КОНСТРУКЦИИ	Ш И Ф Р	Кол.	МАССА КГ		Примеч.
				издел.	всего	
1	Тамбурный блок	ТАН(т)30-15ПИ	1	31,80	31,80	
2	Тамбурный блок	ТАН(т)30-15ВИ	1	31,80	31,80	
3	Стойка	ВОСЛ(т)30-03	2	11,28	22,56	
4	Стойка	ВОСЛ(т)30-30	2	11,28	22,56	
5	Ригель	ИВО(т)-10.80	4	3,39	13,56	
6	Ригель	ИСО(т)-10.80	4	3,37	13,48	
7	Ригель	ИНО(т)-10.80	4	3,39	13,56	
8	Нащельник	НД(т)-30	17	0,96	16,32	
9	Пружина	Ж(т)-01	168	0,02	3,36	

### ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Общие данные см. КМ-1, КМ-2.

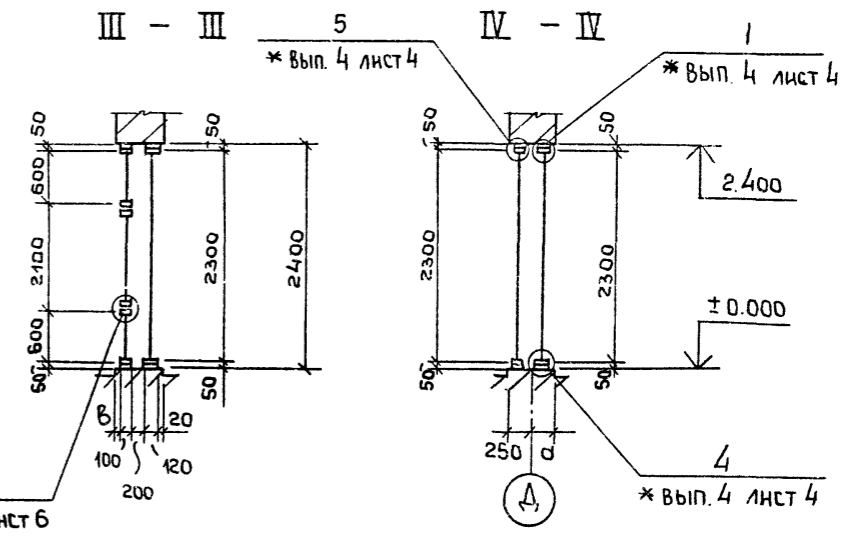
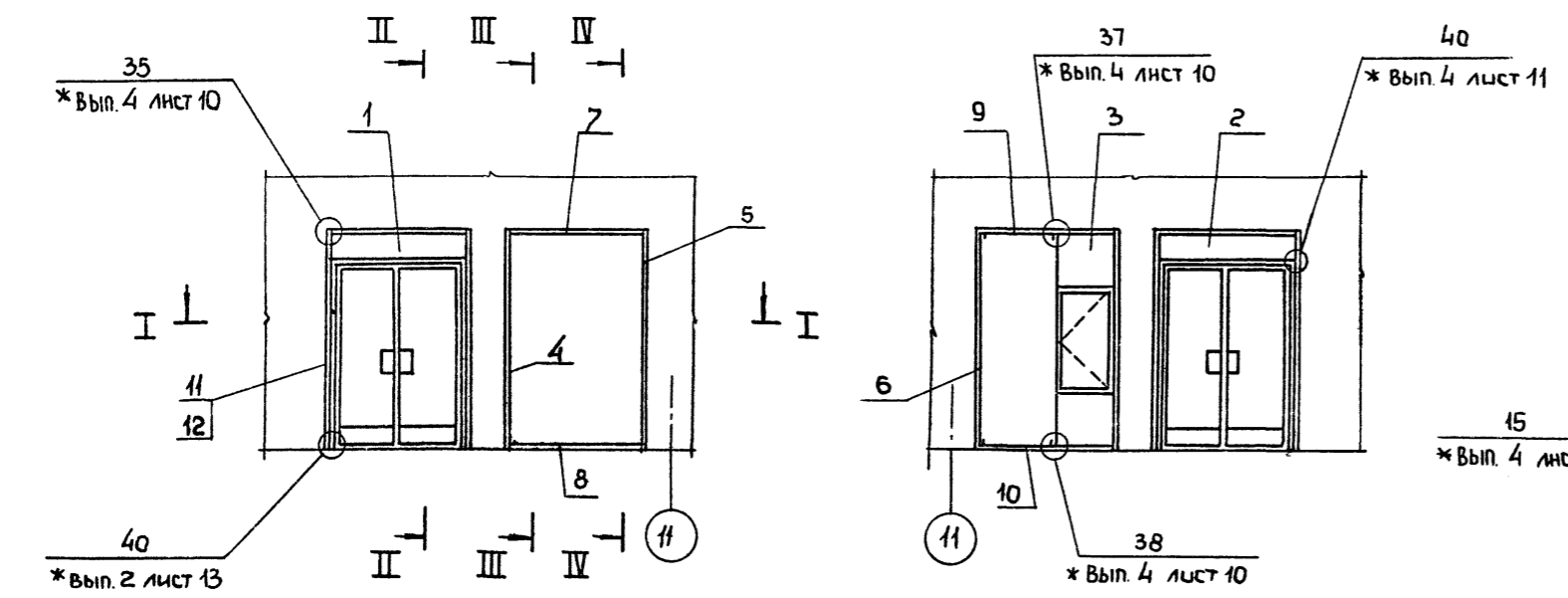
ТП		294-2-71	КМ
Привязан	Спортивный корпус / стены кирпичные / с залом 36*18	СТАДНЯ	Лист 5
Исполн.	Михеева	ЦНИИЭП	
Провер.	Буч	ИМ. БС. МЕЗЕНЦЕВА	

Альбом I  
Муловой проект 294-2-71

Шкала: 1:50  
Лист 5 из 5  
Исполн. Михеева  
Провер. Буч

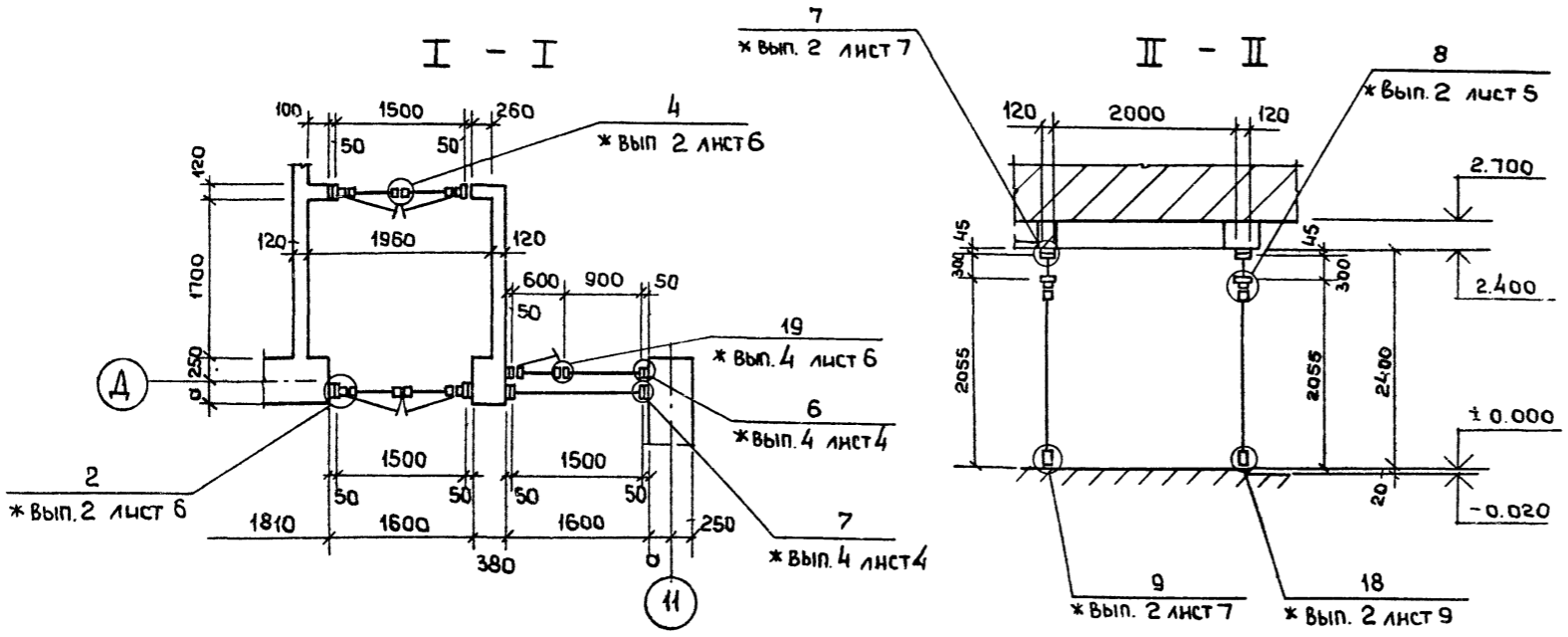
Альбом I  
Мулова проект 294-2-71

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРАЖА ПО ОСИ „А“ у оси „11“  
/НАРУЖНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ/ /ВНУТРЕННЕЕ ОСТЕКЛЕНИЕ/



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

№№ ПОЗ	В И Д КОНСТРУКЦИИ	ШНФР	КОЛ.	МАССА КГ		Примеч.
				ИЗДЕЛ.	ВСЕГО	
1	ТАМБУРНЫЙ БЛОК	ТАН(Т)24-15 ПИ	1	28,20	28,20	
2	ТАМБУРНЫЙ БЛОК	ТАН(Т)24-15 ВИ	1	28,20	28,20	
3	РАМА	ВАОЕ(Т)24-06С	1	29,20	29,20	
4	СТОЙКА	ВОСЛ(Т)24-02	1	9,25	9,25	
5	СТОЙКА	ВОСЛ(Т)24-20	1	9,25	9,25	
6	СТОЙКА	ВОСЕ(Т)24-02	1	8,45	8,45	
7	РИГЕЛЬ	ИВО(Т)-15	1	4,71	4,71	
8	РИГЕЛЬ	ИНО(Т)-15	1	4,71	4,71	
9	РИГЕЛЬ	ИВЕ(Т)-09	1	2,58	2,58	
10	РИГЕЛЬ	ИНЕ(Т)-09	1	2,58	2,58	
11	НАЩЕЛЬНИК	НД(Т)-30	19	0,96	18,24	
12	ПРУЖИНА	Ж(Т)-01	188	0,02	3,76	



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Общие данные см. КМ-1, КМ-2.

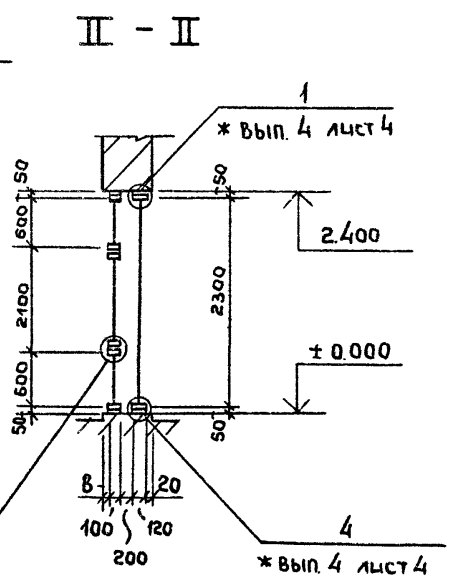
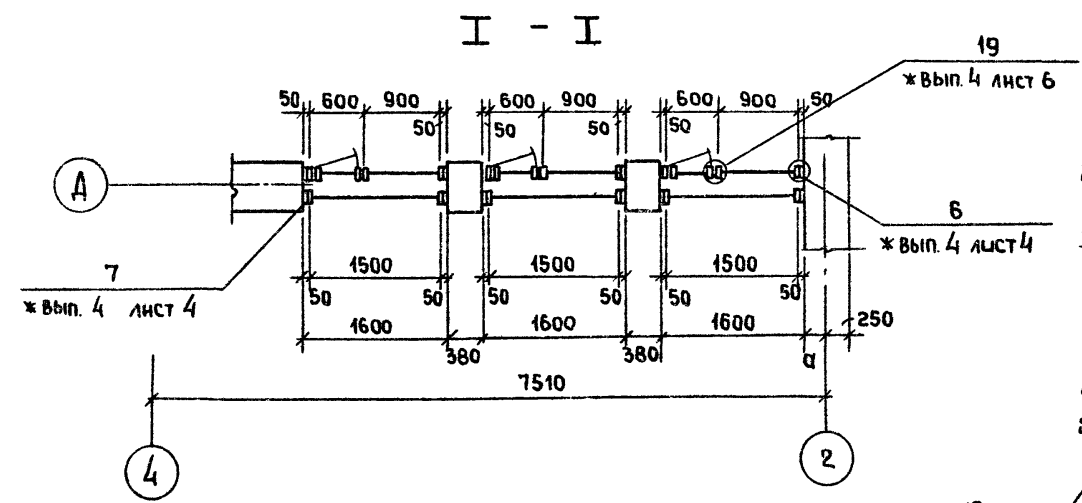
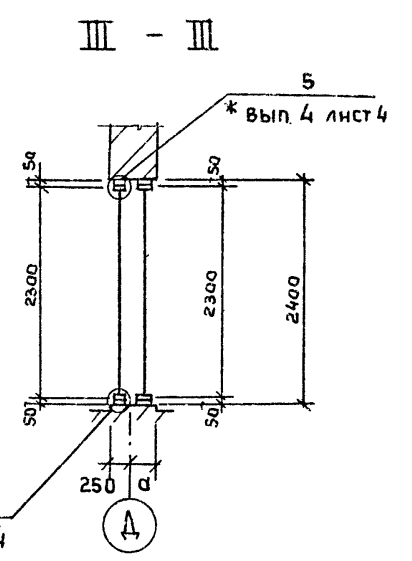
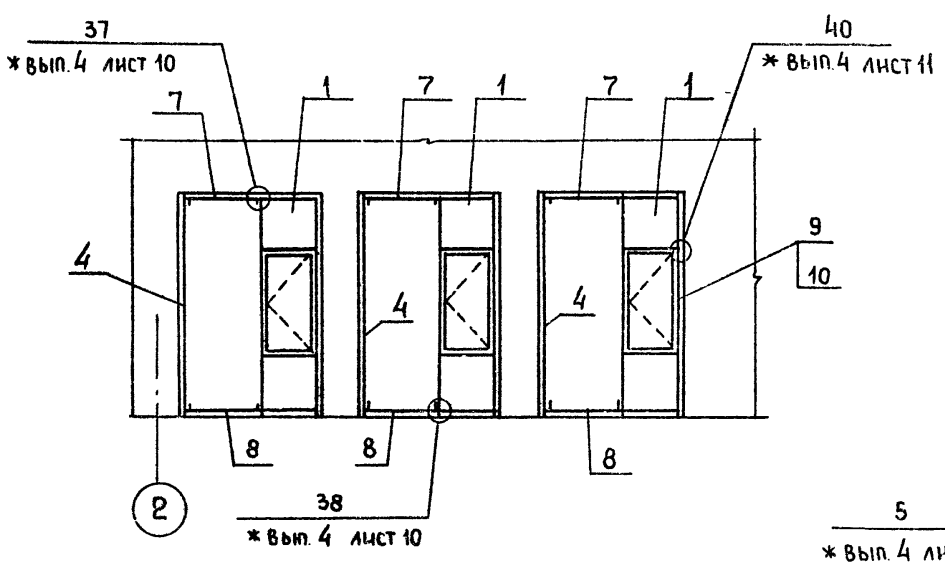
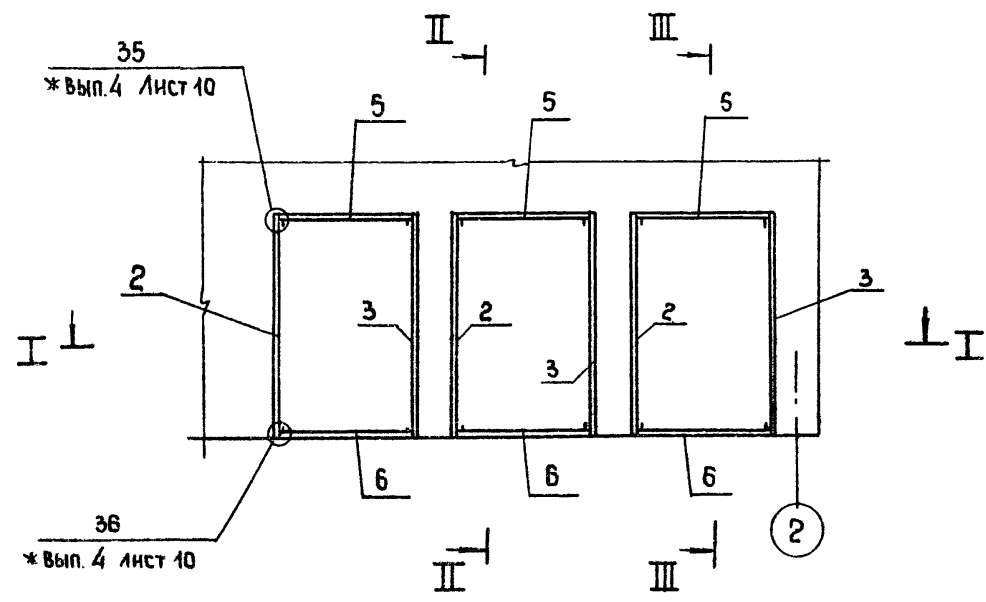
ТП	294-2-71	КМ
----	----------	----

ПРИВЯЗАН	Спортивный корпус / стены кирпичные / с залом 36 x 18	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Имя. №	Нач. сект. Буш. [подпись]	Р	6	
	Гл. спец. Уманский [подпись]	ЦНИИЭП ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА		
	Исполн. Михеева [подпись]			
	Провер. Буш. [подпись]			

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРАЖА ПО ОСИ „Д“ В ОСЯХ „4“ ÷ „2“

/наружное остекление/

/внутреннее остекление/



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

№№ ПОЗ.	ВИД КОНСТРУКЦИИ	Ш И Ф Р	КОЛ.	МАССА КГ		Примеч.
				ИЗДЕЛ	ВСЕГО	
1	РАМА	ВА0Е(Т) 24-06С	3	29,20	87,60	
2	СТОЙКА	ВОСА(Т) 24-02	3	9,25	27,75	
3	СТОЙКА	ВОСА(Т) 24-20	3	9,25	27,75	
4	СТОЙКА	ВОСЕ(Т) 24-02	3	8,45	25,35	
5	РИГЕЛЬ	ИВО(Т) - 15	3	4,71	14,13	
6	РИГЕЛЬ	ИНО(Т) - 15	3	4,71	14,13	
7	РИГЕЛЬ	ИВЕ(Т) - 09	3	2,58	7,74	
8	РИГЕЛЬ	ИНЕ(Т) - 09	3	2,58	7,74	
9	НАЩЕЛЬНИК	НД(Т) - 30	32	0,96	30,72	
10	ПРУЖИНА	Н(Т) - 01	317	0,02	6,34	

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Общие данные см. КМ-1, КМ-2

ТП	294-2-71	КМ
----	----------	----

Привязан	Ноосект	Буш	Спартибный корпус (стены кирпичные) с залом 36x18	Стадия	Лист	Листов
	Исполнил	Уманский	Монтажная схема витража по оси „Д“ в осях „4“ ÷ „2“	Р	7	
Исп. №	Провер.	Буш	ЦНИИЭП им. В.С. Мезенцева			

Мулюбов проект 294-2-71 Альбом 1

Ци.в. № поз. Провер. и дата Взам. инв. №

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
Т0-1	Общие данные технологической части	
Т0-2	План кабинета врача, сауны с расположением технологического оборудования и мебели.	
Т0-3	Спецификация технолог.оборудования и мебели	
Т0-4	Баскетбол. Разметка и оборудование	
Т0-5	Бадминтон. Разметка и оборудование	
Т0-6	Теннис. Разметка и оборудование	
Т0-7	Волейбол. Разметка и оборудование	
Т0-8	Размещение закладных деталей.	

## Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
СНИП- II-69-78	Строительные нормы и правила	
	Нормы проектирования лечебно-профилактических учреждений	
СНИП- II-76-78	Строительные нормы и правила	
	Нормы проектирования спортивных сооружений.	

## Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примеч.
Т0-1	Спецификация технологического оборудования	
Т4-1	Спецификация спортивного оборудования	

## Общие указания

## Спортивная технология

В составе спортивного корпуса предусмотрены спортивный зал 36\*18 м для тренировочных занятий по волейболу, баскетболу и бадминтону; зал силовой подготовки. Пропускная способность спорткорпуса 42 занимающихся в смену. Предусмотрена необходимая спорт.оборудование инвентарь, мебель для раздевальных.

## Технология массажной, медпункта и сауны

Рабочие чертежи технологической части медпункта, массажной и сауны разработаны на основании

1. Технического проекта, утвержденного Госкомитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР.

2. Архитектурно-строительной части рабочих чертежей

В основу положены нормы проектирования лечебно-профилактических учреждений и нормы проектирования спортивных сооружений.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
Главный архитектор проекта Л.В. Лях Э.П.

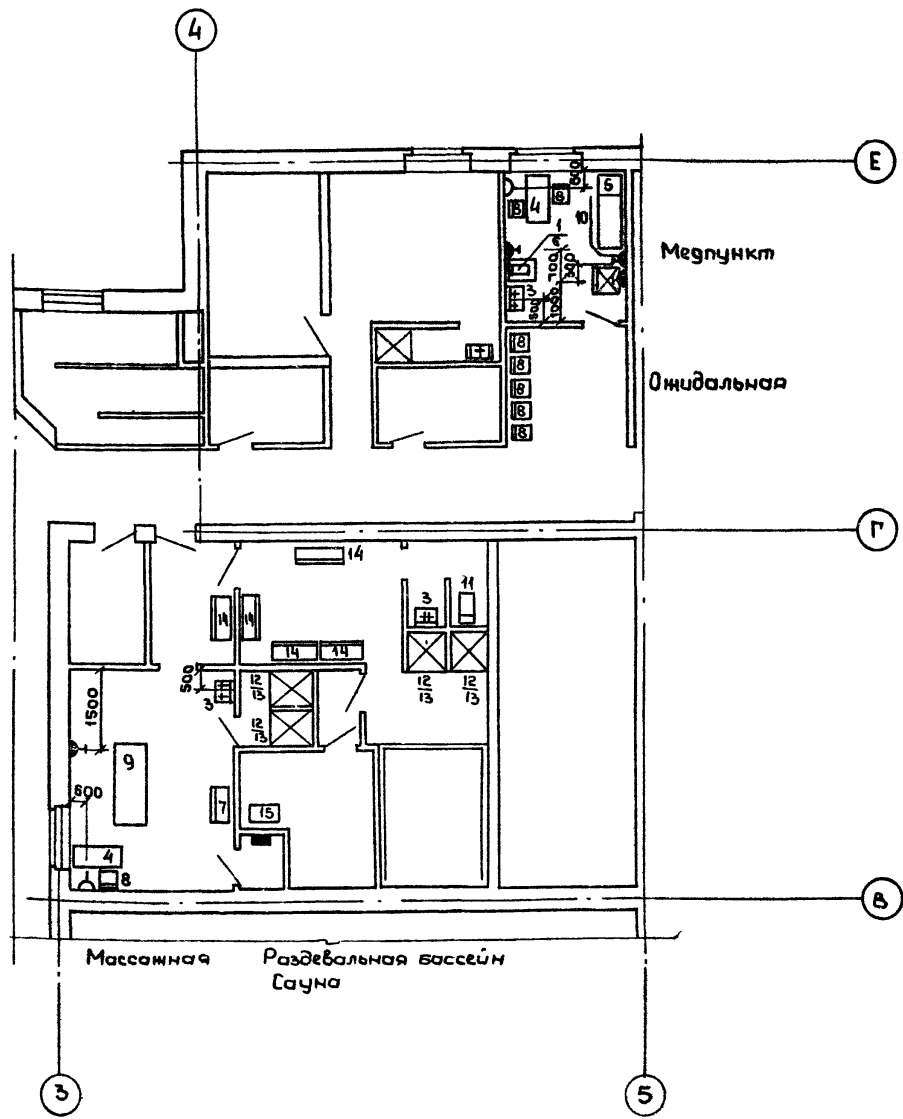
Привязан			
ЦНБ. №	ТП 294-2-71		Т0
Исполн.	Исакович		
Пр. инж.	Волов		
Г.Л.П.	Лях		
Г.Л.П.	Буд		
Ст.проект.	Исаев		
Разработ.	Исаев		
Провер.	Лях		
Спортивный корпус (стены кирпичные с залом 36*18м)		Стация	Лист
Общие данные		р	1
		ЦНИИЭП	
		И.В.С. Мезенцева	

Альбом 1

Титуловый проект 294-2-71

СОГЛАСОВАНО  
 Отдел №2 Савватков В.И.  
 Отдел №3 Сидоров В.И.  
 Отдел №4 Шильман В.И.  
 Мастерск. Цагаев В.И.

Нормоконтроль  
 Рук. Р. Шин Куклин И.И.  
 Инв. № 1303



Спецификация спортивного оборудования и мебели зала 36\*18

№поз	Наименование	Кол.	ГОСТ, ОСТ, ТУ или чертёжей
1	Канат для лазания	2	ТУ 62-2140-72
2	Стенка гимнастическая	20	ОСТ 62-53-74
3	Гантели массивные	40	ОСТ 62-48-73
4	Стойки волейбольные	6	ТУ 62-42-70
5	Щит баскетбольный основной с кольцом и сеткой	2	
6	Щит баскетбольный тренировочный	3	ТУ 62-2279-75
7	Скамья гимнастическая	4	ОСТ-62 5274
8	Мяч баскетбольный	15	ТУ 62-4273
9	Мяч волейбольный	15	ОСТ 62-4595-72
10	Сетка волейбольная (комплект)	3	ОСТ 62-32-72
11	Комплект для игры в бадминтон	4	ТУ 62-5166-75
12	Станок для разв. кистей рук	2	ТУ 62-4252-71
13	Эспандер пристенный универсальный	2	ТУ 62-2448-71
14	Эспандер плечевой	10	ТУ 62-1875
15	Помост мянелоатлетический	1	ТУ 62-1131-75
16	Медицинболы 1,2,3,4,5 кг	30 шт. каждого	ТУ 62-2127-75
17	Комплект настольного тенниса	4	ОСТ 62-36 72
18	Фон матерчатый 3*5 м	6	Торговая сеть

Спецификация мебели для раздевальных

Скамьи для чередования длиной 1,2 м с вешалками односторонние	40	Тип. проект 294-2-45
---	----	----------------------

1. Все размеры даны в мм, отметки - в метрах.
2. В кабинете врача стену за умывальником облицевать глазурованной плиткой на h=1800 мм. и b=1090 мм.
3. Расчетную температуру и кратность обмена воздуха принимать согласно требованиям СНиП.
4. Выбор величин освещенности и коэффициента запаса производить в соответствии с требованиями СНиП и ПУЭ

Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование	Высота установки от пола в мм
	Розетка штепсельная 2*полюсная нормальная с 3-м заземл. контактом	1000
	Розетка штепсельная 2*полюсная нормальная (осветительная)	1000
	Электрощит	~1500

		ТП 294-2-71		ТО	
Прибавки	РЛП	Лисоваева	Спортивный корпус/стены	Стация	Лист
	Рукгитин	Кускин	кирпичные/с залом 36*18 м	Р	2
Инв. №			План кабинета врача, сауны с расположением технологического оборудования и мебели.	ЦНИИЭП им. БС. Мезенцева	

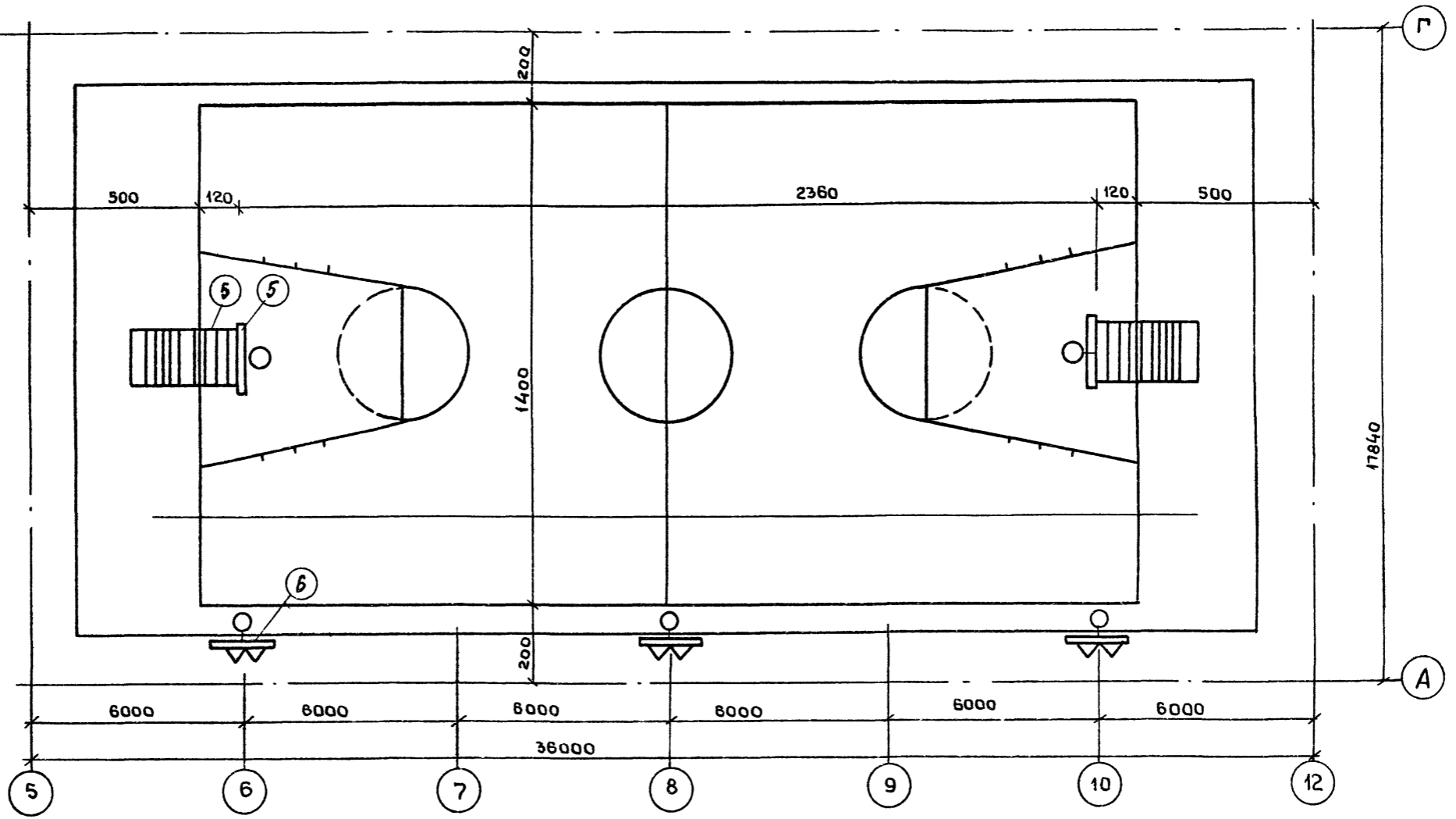
Спецификация технологического оборудования и мебели

№ п/п	Наименование	Марка тип	Кол-во шт	Габариты (L x B x H) мм	Масса кг	Электрообор.			Данные по монтажу	Завод-изготовитель или проектная организац. и ин чертежи	Примечания
						Устано. вл. мощн. в кВт.	Напря. в В	Фазность			
<b>Кабинет врача массажная</b>											
1	Кипятильник (стерилизатор)	Э-40-220	1	450×205×160	4,8	1,0	220	1		всесоюзное объединен "Союзмедтехника"	
2	Шкаф холодильный "ЭЛ"	КШ-260	1	590×880×1410	95,0	0,16	220	1		З-д им. Лухачева г. Москва	
3	Умывальник прямоугольный		3	550×420×150					Подвод х.г. воды канализации	З-д стройфаранса г. Киров	Учит сан техн. частью пр-та
4	Стол врача		2	1100×630×750						Ф-ка медмебели пос. Румянцова	
5	Кушетка смотровая		1	1850×600×750						" "	
6	Столчик инструментальный	СН-4	1	778×490×840	18,0					всесоюзное объединение "Союзмедтехника"	
7	Шкаф медицинский 2-х створчатый		1	830×460×1620	70,0					" "	
8	Стул полуместный		8	420×400×450/600						Торговая сеть	
9	Кушетка для массажа		1	2000×800×800						Плпронциздрав ТР-М-47	
10	Ширма переносная		1	2590×1530						Опытно-эксперим. метал. З-д г. Москва	
<b>Сауна</b>											
11	Унитаз тарельчатый с низкорасположенным бачком		1	690×430 <sup>440</sup> / <sub>690</sub>	40,0				Подвод хол. воды канализации	З-д стройфаранса г. Киров	Учит сан техн. частью пр-та
12	Поддон душевой чугунный мелкий	ПМ	3	900×900×165					Подвод канализации	З-д Сантехизделий г. Ленинград	" "
13	Душевая сетка		3						Подвод хол. гор. воды.	" "	" "
14	Шкаф для одежды		5	1100×385×1700						Ф-ка медмебели пос. Румянцова	
15	Электрокаменка для сауны		1			15,0	380	3		З-д торгового оборуд. г. Москва	ТЭН-49 н. 15 шт

Милославский проект 294-2-71 Ансамбль I  
 Нормоконтроль  
 Рук. гр. инж. Козлов А.А.  
 Инженер. Подп. и дата  
 Взам. инв. №

		ТП 294-2-71		ТО	
Приказом	Рис. Лисоволов	Спортивный корпус / стены	Стация	Лист	Листов
	Рук. гр. Кувкин	кирпичные с залом 36×18м	Р.С.	3	
		Спецификация технологического оборудования и мебели	<b>ЦНИИЭП</b> им. Б.С. Мезенцева		





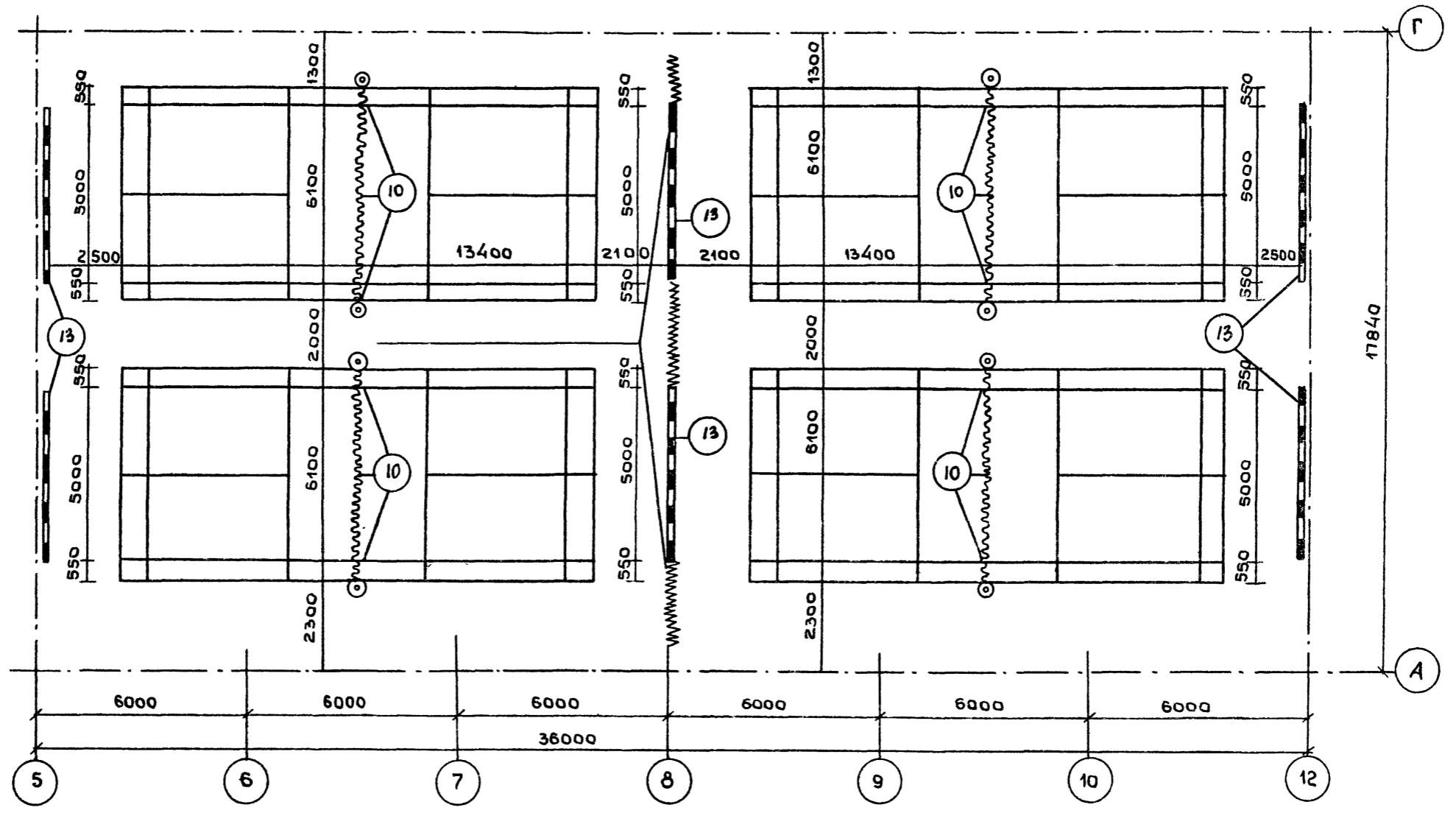
Циб. номер, Подпись и дата, ВЗ.М. Циб. №

Привязан			
Циб. №			

Нач. маст.	Исакович					
Гл. инж. м.	Волов					
ГАП	Лях					
ГНП	Буч					
Ст. арх.	Исаев					
Разраб	Исаев					
Провер.	Лях					
ТП 294-2-71 TO						
Спортивный корпус/стены кирпичные/сэалом 36 x 18				Стадия	Лист	Листов
Баскетбол. Разметка и оборудование.				Р	4	
				ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		

Альбом I

Тупоуго́й проект 294-2-71



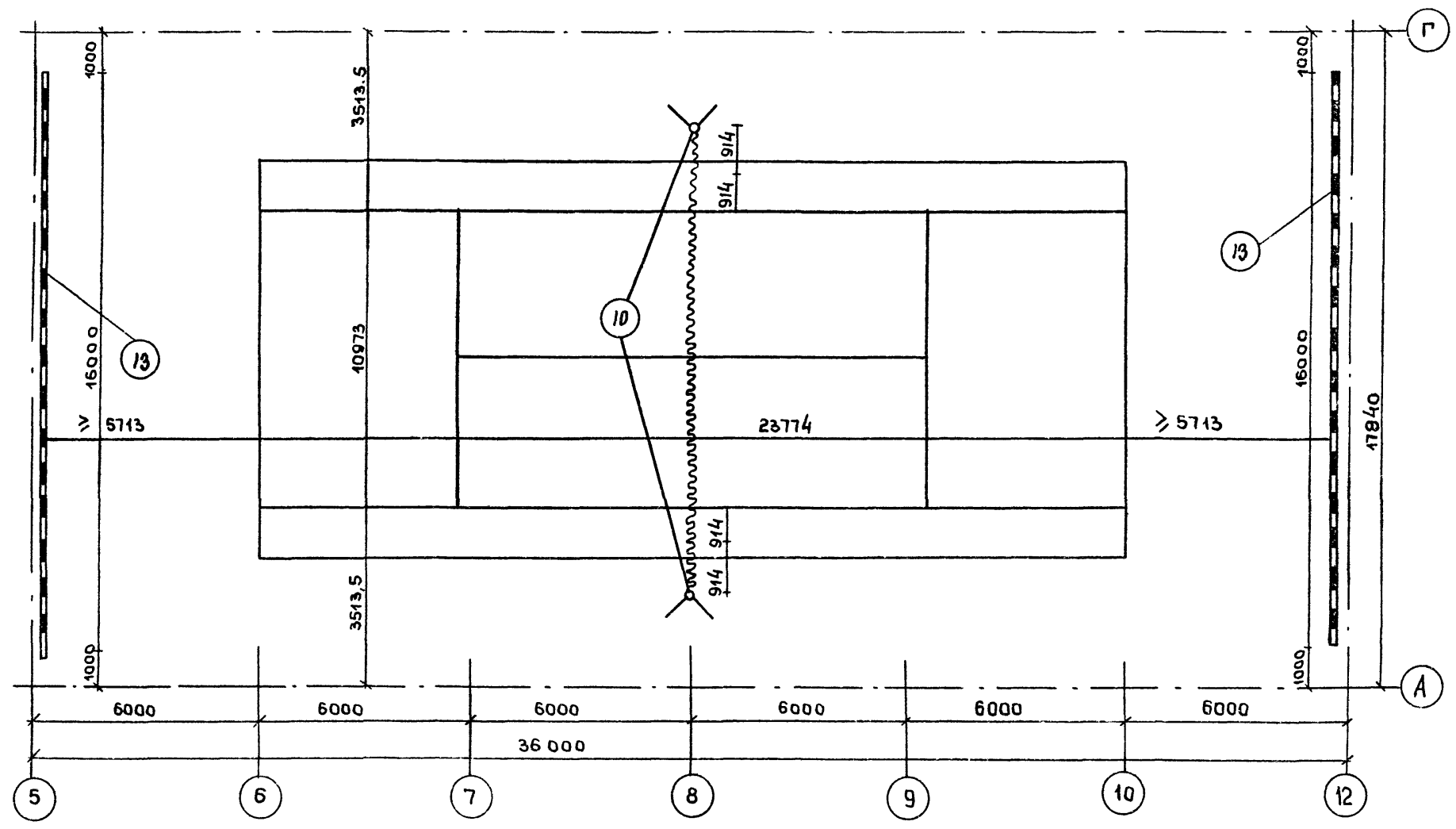
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		ТП 294-2-71		ТО			
Имя, маст.	Исакович						
Глини м.	Волов						
ГАП	Лях						
ГИП	Буш						
Ст. арх.	Исаев						
Разр. в.	Исаев						
Провер.	Лях						
Имя, №							
Привязан				Спортивный корпус / стены	Станция	Лист	Листов
				Кирпичные / с залом 36x18	Р	5	
				Бадминтон. Разметка	ЦНИИЭП		
				и оборудование.	ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

1847-01  
ФОРМАТ 22

Альбом I

Мушкетерский проект 294-2-71

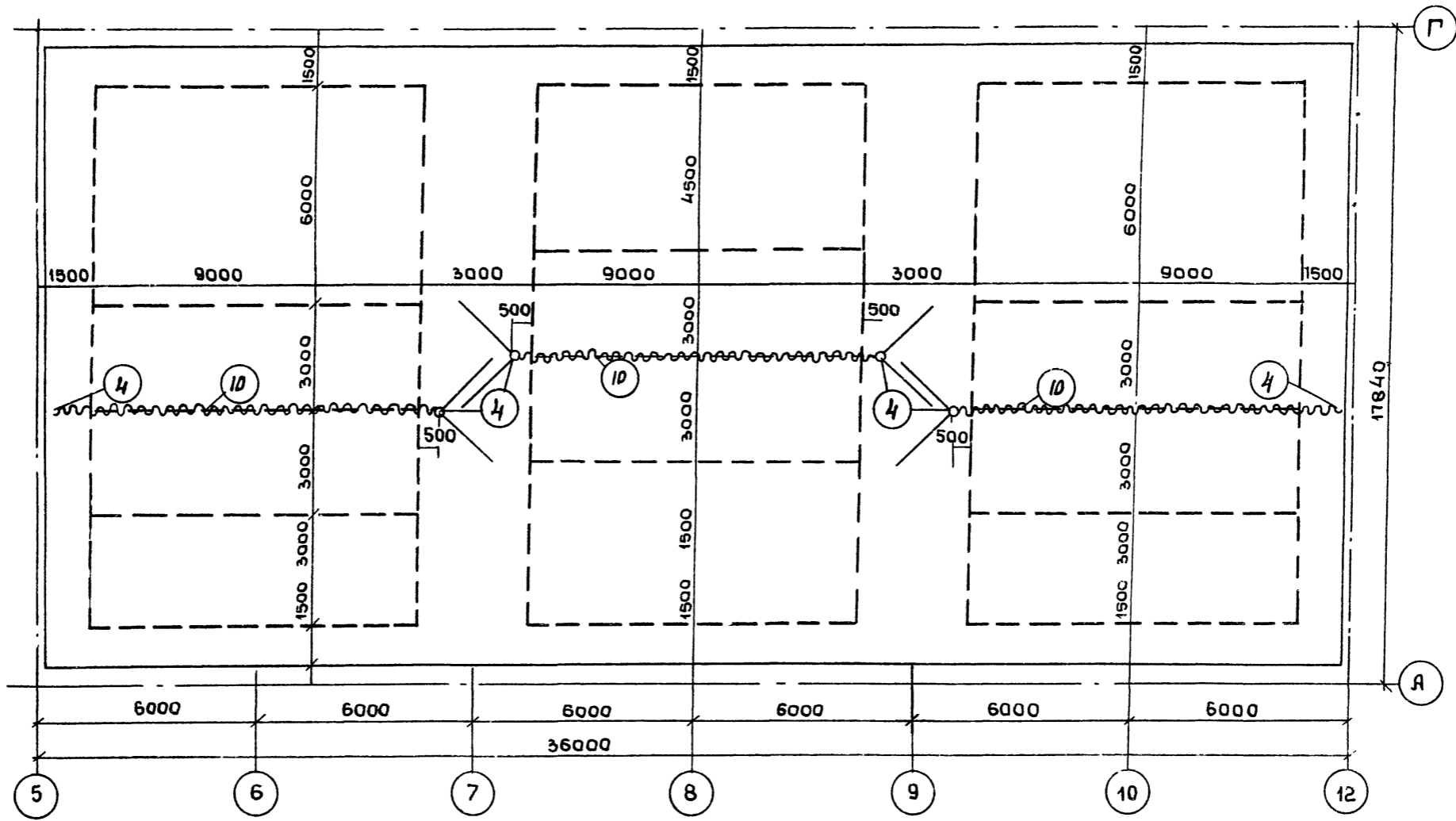


Шк. № под. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		ТП 294-2-71		ТО	
Нач. маст.	Исакович	И.И.И.			
Ин. инж. м.	Волов	В.В.В.			
ГАП	Лях	Л.Л.Л.			
ГНП	Вци	В.В.В.	Спортивный корпус (стенный)	Стадия	Лист
Ст. арх.	Исаев	И.И.И.	кирпичные/с залом 36×18	Р	6
Разреш.	Исаев	И.И.И.			
Провер.	Лях	Л.Л.Л.			
Шк. №			Теннис. Разметка и оборудование	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	

Альбом I

Мушовой проект 294-2-71



Циф. не подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		ТП 294-2-71		ТО	
Нач. маш.		Исакович			
Гл. инж.		Валов			
ГЛП		Лях			
ГЛП		Буй			
Ст. арх.		Исаев			
Разраб.		Исаев			
Провер.		Лях			
Циф. №					
приб. разак				Спортивный корпус/стены	
				кирпичные/с залам 36x18м	
				Стадия	Лист
				Р	7
				Волейбол. Разметка и оборудование.	
				ЦНИИЭП	
				им. Б.С. Мезенцева	
				18437-01	
				Формат Д2	

